

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

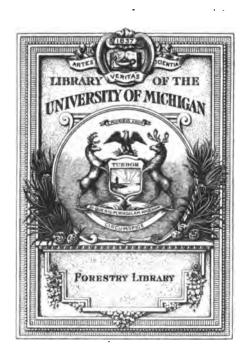
- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



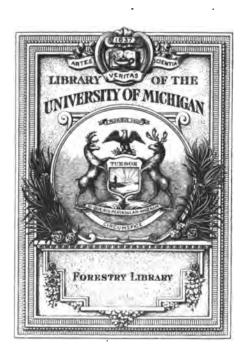






SI A







Si 1 A4

Allgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Herausgegeben

o o n

Stephan Behlen,

fonigl. Baper. Forftmeifter.

Rene Folge. **Behnter Zahrgang.**

Mit 4 lithograph. Abbilbungen.

Frankfurt am Main.

Verlag von Johann David Sauerländer.

1841

Barmftadt, gebruckt bei Ch. Gr. 28ill.

Ferestry - Spice. Harrass. 3.27.31 23323

Megister

ber allgemeinen Forft- und gagb. Zeifung.

Jahrgang 1841.

Biffenschaftliche Aufsätze und leitende Artifel.

Forstwissenschaft und Forstwesen im Allgemeinen.

Ueber ben gegenwärtigen und fünftigen Stand bes Forstwesens, von J. C. L. Schulze. S. 4. — Was kann für eine innigere Verbindung der Forstwiffenschaft und ber Forstwirthschaft und für die gemeinsame Försberung beider geschehen? S. 314.

Pflanzenphyfiologie.

lteber die Safteireulation in den Holypflanzen, mit Abbildung. S. 81. — Jur Frage, ob die Längentriebe des Nadelholzes sich nach ihrer Berholzung verlängern? von Smalian. S. 47. (Bgl. S. 229, 230, 431, 470.)

Infeftenfunde.

lleber die Verheerungen der Raupe von Phalaena bombyx dispar. Lin. (Rosenspinner, Schwammmotte), von v. Pannewig. S. 11. — Die in den königk. Preuß. Forsten des Regierungsbezirfes Stettin von 1837—1840 vorgesommenen Insestenschaden und die dagegen ergriffenen Maßregeln. S. 273. (Bgl. S. 28, 40, 97, 149, 212, 217, 262, 272, 274, 378, 380, 412, 458, 472.)

Bewirthschaftung insgemein und Siebsführung.

Ueber ben Anbau ber Nabelhölzer im Laubwalde, von v. Berg. S. 83. — Jum Thema "Iwei Ernten von nur einer Bestellung," von Thiersch. S. 169. — Ueber gemischte Bestände, von A. Brumhard. S. 437. — Beitrag zur Revision der Lehre von den Durchforstungen, von A. Brumhard. S. 239. — Ueber Borsommen, Maßverhälmisse und Bewirthschaftung der Weistanne in Ungarn 2c., von Feismantel. S. 122. — Ueber das Auslichten der jungen Fichtenbestände am Harz, insbesondere zur Begegnung des Schneedruchs, von Thiersch. S. 235. — Ueber den Schluß der Waldsbestände, von J. C. E. Schulze. S. 368. — Ueber Berderben des Buchensamens im Laube, von A. Brumshard. S. 153. — (M. vgl. die Artisel unter den Rotizen dieser Rubris.)

Holzfultur insbesondere.

Ueber ben bermaligen Stand bes Forstfulturwesens, von A. Brumhard. S. 158. — Ueber Bewirthschaftung und Holzertrag ber Kiefer auf Waldrodland im Reviere Lampertheim, von Grünewald. S. 8. — Ueber Holze

anbau auf gebautem Boben in ber Rheinebene zwischen Darmstadt und Mannheim, von v. d. Hoop. S. 195.— Beitrag zur Erfenntniß des Nugens der Bobenaus-lockerung und der Nadelholzpstanzung, von Bethold. S. 357. — Ueber Fichtenbüschelpstanzung, von Thiersch. S. 324. — Ueber das Erfranken und Absterben einzelner Fichtenbüschel in den Pstanzungen. S. 325: — Ueber den Anbau der Lärche, von F. Wigand. S. 237.

Walbbenugung.

Einfluß der Pferdeweide auf die Forstwirthschaft. S. 131. — Ueber die Benutung des Raff= und Lese= holzes, von Smalian. S. 200.

Taration und Betrieberegulirung.

Ueber ben Rielmann'schen Baummegzirkel. S. 403 (vgl. S. 465). — Ueber die richtigere Keststellung des Gefammtalters eines Holzbestandes, von Gümbel. S.85 (vgl. S. 432). — Beitrag für Untersuchung des Wachsthumganges und insbesondere der Frage, ob die Längentriebe bes Nabelholzes nach ihrer Berholzung fich auch ferner verlängern, von Smalian. S. 47 (vgl. S. 229, 230, 431). — Beitrag zur Kritif der Ertrageversuche und Normalertragetafeln, von Smalian. S. 113 (vgl. S. 462). — Ertragsversuche in Riefernbeständen bes Revieres Lampertheim, von Grünewald. S. 10. — Ertragsversuche in 23fahrigen, gefäeten und gepflanzten Beständen auf gelockertem und nicht gelockertem Boden Ungarns, von Bephold. S. 360. — Ueber Maß- und Ertragsverhältniffe der Weißtanne in Ungarn, von Feistmantel. S. 122. — Die periodische Ausgleichung Pfeil's, von Smalian. S. 313. — (M. s. S. 270, 425, 432, 465, 468.)

Forftpolizei und Forftrecht.

Das Forstpolizeigesetz für Bapern. S. 1. — Worte für Erhaltung der Wälder und Bäume, von König. S. 43. — Die Privatholzzucht von J. C. E. Schulge. S. 367. — Welche Rücksichten sollen auf Bauholzberechtigungen genommen werden, wenn es sich um die Einschätzung der Gebäude zur allg. Feuerversicherungsaustalt handelt? S. 41. — Ueber das Princip der Entschädigung des Berechtigten bei Ablösung der Waldewiche, von J. C. E. Schulge. S. 406. — (M. s. überdies S. 38, 192, 425, 465, 469, 471.)

Forftorganisation.

Die bienstliche Stellung ber fonigl. Baper. Reviersförster. S. 245. — Noch Etwas über ben Wirkungssfreis ber fonigl. Baper. Revierförster. S. 248.

Borbereitung jum Forfibienft.

Forstbienstprüfungen in Bayern. S. 193. — Ueber bie Bilbung bes Forstpersonals, namentlich in Bayern. S. 353. — Ueber bie forftlichen Prüfungen im Preuß. Staate. S. 393.

Berfammlungen ber Forftwirthe.

Befanntmachung zur Berfammlung in Baben-Baben. S. 113. — Die Berfammlung in Ooberan. S. 233 und 433. — (Bgl. 40, 149, 152, 220, 231, 251, 352, 457.)

Jagbwesen.

Auch einige Worte über Wilbschadensklagen. S. 198. — (M. s. die Briefe S. 22, 58, 76, 142, 147, 148, 151, 214, 256, 262, 298, 339, 344, 347, 380, sodann in der Abtheilung "Notigen" die vielen Artifel unter der Rubist "Jagdwefen."

Literarische Berichte.

3 nøgemein.

Aufforderung und Bitte ber Redaction. S. 141 — Erklärung bes Forstrathes Dr. Th. Hartig. S. 140.

Antifritifen.

Beitrag zur Antifritif des Hartig'schen Conversations-Lexicons über Bildung des Thaues, von Dr. Th. Hartig. S. 17. — Erwiederung auf die Kritif über die Borschläge zu Waldweide-Ablösungsgesetzen, von Karl. S. 91. — Gegen Pfeil's Kritif der "Anleitung zur Untersuchung und Feststellung des Waldzustandes zc.," von Smalian. S. 287.

Lehrbücher.

G. E. Hartig's Lehrbuch für Förster. Achte Auflage. S. 52. — Maron's Anleitung für Privat-waldbesiger. S. 442. — Pfeil's Forstwirthschaft nach rein praktischer Ansicht. Zweite Auslage. S. 16. — Das forstliche Berhalten der deutschen Waldbaume, von Pfeil. Dritte Auslage. S. 13. — Anzeige von Feist mantel's Forstwissenschaft nach ihrem ganzen Umfange, in 4 Banden. Wien 1835-1836.

Pflanzenkunde und Forftbotanik.

Die natürt: Pflanzenspsteme, von Junt. S. 252. — Bächter, über die Reproductionsfraft der Gewächse. S. 209. — Die nüglichen und schädlichen Schwämme, von Dr. Lenz. S. 410. — Forststora, von Dr. Dietrich. Zweite Auflage. S. 408. — Arboretum et fruticetum Britannicum, von Loudon. London 1838–1840. S. 284. — Pinetum Wodurnense des Herzogs von Bedsord. S. 407. — Das forst iche Berhalten der deutschen Waldbäume, von Pfeil. Dritte Auflage. S. 13 (m. s. Lehrbücher). — Beobachtungen und Erfahrungen über den Götterbaum. Ailanthus glandulosa, von Bartossägh. S. 454. (Bgl. S. 80 und 389.)

Infeften und icablice Balbthiere.

Rageburg's Baldverberber. S. 18 u. 371. — Deffen Forftinfetten, IL Band. S. 137.

Forstmathematif, Taxation und Betrieberegulirung.

Tabellen über das Abstecken der Kreisbogen auf dem Felde 2c., von G. Schulke. S. 249. — Tabelle zur Berechnung der Cylinder, Spiz- und Stumpsfegel, nebst Angabe des Quadratbeschlags. S. 453. — G. A. Däzel's Taseln zur Bestimmung des Inhaltes der Walzen u. s. w. Vierte Aust. S. 206. — König's Waldabschäungstaseln. S. 57. — Allgemeine Holzertragstaseln, von Smaltan. S. 175. — Dessen Beitrag zur Holzmesstungt. S. 171. — Die Waldertragsregelung, von Dr. Heyer. S. 176. — Die Forstaration Behufs der Servitutablösung, Waldtheilung u. Waldwertheberechnung, von Arnsperger. S. 286.

Forfipolizei, Forftorganisation und Forftverwaltung.

Theorie ber Forfigesetzgebung und Forfiverwaltung im Staate, von Roth. S. 327. — Das hessische Staatsrecht ober Berordnungssammlung für ben Forfistenst im Grogh. heffen, von v. Webefind. S. 369.

Technologie und holzfurrogate.

Beuder's Aufmunterung zur Torfbenutung 2c. S. 208. — Das Wichtigste ber Feuerungs- und Holzssparkunde, von E. v. Felin. S. 450. — Anleitung zur Conservation des Holzes 2c., nach Dr. Boucherie von A. Lipowis. S. 454.

Zeitschriften.

Beitschrift für das Forst- und Jagdwesen mit bessonderer Rücksicht auf Bayern, von Behlen. Anzeige der Einrichtung der neueren Folge S. 96; Bericht über das erste heft ersten Bandes S. 205. — Archiv der Forst- u. Jagdgesetzgebung der deutschen Bundesstaaten, von Behlen. VIII. und IX. Band. S. 134. — Forstliche Zeitschrift für Baden, von Arnsperger und Gebhard. Ersten Bandes 3. heft, S. 250; zweiten Bandes 1. heft, S. 286 und 287. (Bgl. Notiz N. S. 312.) — Neue Jahrbücher der Forstlunde, von v. Wedefind. 16—19tes heft S. 330; 20—22stes heft S. 336. — Forstliche Mittheilungen, von Gwinner. 6—8tes heft. S. 445.

Neues Taschenbuch für Natur = Forft = u. Jagb= freunde auf 1840 u. 1841, von G. v. Schultes. S. 55.

Briefe.

Unsbach.

Berordnung, die forstpolizeiliche Aufsicht in den Privatwaldungen betr. S. 27. — Nachtrag über v. Thoma's Jubelfest. S. 412. (Bgl. S. 263, 266.)

Arns berg (fonigl. Preuß, Regierungsbezirf).

Holzbegleitscheine, Holzfrevel, Straf u. Executions verfahren. S. 185.

Augsburg.

Die Beforberung ber holzfultur betreffend. S. 28.

Entwurf zur Jagdstrafordnung S. 151. — (Siehe überdies die Artifel: Baben = Baben, Babische Rheinspfalz, Karleruhe.)

Baben = Baben.

Bersammlung der süddeutschen Forstwirthe. S. 220. (Bgl. Notiz O. S. 40, 113, 149.)

Babifche Rheinpfalz. Burgerholzabgaben. S. 188.

, Bapern (Ronigreich).

M. s. die Artikel: Ansbach, Augsburg, Bapreuth, Heinrichsthal, Limmersdorf, München, Nürnberg, Obersfranken, Regensburg, Speffart, Speper, Steigerwald, Bürzburg.

Bayreuth.

Den Berein für füddeutsche Forstwirthe betreffend. S. 149. — Die Forst- u. Jagd-Zeitung beir. S. 187. — Die Bestrafung ber Jagdsrevel, Abnahme der Schneids Instrumente bei den Holzsrevlern, forstpolizeiliche Aufssicht auf Gemeindes u. Privatwaldungen. S. 295.

Bebenhaufen (bei Tübingen).

Berbindung der Samenklenge mit einer Seidenrauperei. S. 103.

Berlin.

Beförderungen, Personalveränderungen, Ehrendes zeugungen. S. 21. — Die Rungung des Stockholzes in den königl. Forsten. S. 60. — Die hundertsährige Stistungeseier des reitenden Feldiäger-Corps. S. 144.— Jagdbericht. S. 144, 256, 339. — Die Bertisgung der Ronne in den königl. Waldungen. S. 218. — Feier des Dianensestes; Parsorcesagd auf Schwarzwild; allg. Forst = und Jagdpolizeiordnung. S. 256. (Bgl. S. 142 u. 339.) — Berlegung der königl. Fasanerie nach Potsdam und der Menagerie nach Berlin; Rehbrunst; Ranzzeit des Dachses; allg. Jagd = u. Polizeiordnung; sandständische Berhandlungen hierüber. S. 339. — Eintritt der versorgungeberechtigten Individuen des Fußsigger = Corps in den getiven Forstdienst. S. 383.

Braunschweig.

Die dasige Forstakademie betr. S. 61. — Die Berfammlung ber Naturforscher und Aerzte. S. 457.

Dänemarf.

(Siehe Ropenhagen.)

Darmstabt.

Holzpreise; Anschaffung bes Holzsamens; Dienstwohnungen der Forstbeamten; Forstgerichtsprotocolle; Forststraferlaßgesuche; Geben in den Waldungen. S. 70. — Nachricht von dem Hauptiagen zu Ehren des Großfürsten Thronfolgers von Rußland im J. 1839, mit einem lithogr. Plane. S. 347. (Drucksehlerberichtigung S. 392.) — Witterung in 1840/1; Hartig's Denkmal; Silo's zu Ausbewahrung des Holzsamens; Sammeln der Maikafer (rgl. S. 272 und 274); Holzpreisvergütung an die Staatsdiener; Erzwingung des Ubverbienstes; Forstschügeninstruction; Bersammlungen zu Nidda und Battenberg; Personalnachrichten. S. 458. — Dantssagung an die Kurland. öconom. Gesellschaft zu Mitau. S. 460.

Dresben.

Personalnotiz. S. 263.

Ellwangen.

Leben und Tod bes Oberförsters Bühler zu Welzbeim. S. 460.

Erzgebirg.

Wildbiebstahl. S. 22.

Eutin.

Waldausrodungen. S. 183.

Sannover (Rönigreich).

Bitterung; beren Einfluß auf die Holzvegetation; Samen; Schnepfenstrich u. Auerhahnbalze; Wildschaden; Mäufeschaden; Wildbieberei; Holzersparung; Beförderungen und Ehrenbezeugungen. S. 344. — (M. f. überdies die Artifel: Harz, Klausthal.)

5 arz.

Bitterung und Naturereignisse. S. 260. — Rindenfraß des Hylesinus und Curculio an Fichtenpflanzen; Wilrsütterung; Witterungsverhältnisse; seltsame Servituten. S. 380. — Organische Anordnungen im Wirfungstreise der Oberförster; Witterung; Samenproduction. S. 382. — Abtretung der herzogl. Braunschweigischen Jagden an Hannover; Wildstand und Wilddieberei; Wildpreispreise. S. 214. — Witterungsbericht. S. 411.

heinrichsthal (im Spessart).

Der Winter von 1840/41. S. 149.

Hessen.

Aus dem Großherzogthume: Forststrafgeset; Holzpreistarise; Waldverkauf für das Staatsforstärar; gemeinheitlicher Forstbetrieb; Kultur der kahlen Höhen des Bogelsbergs. S. 73. — (M. s. überdies die Artikel: Darmstadt, Kassel, Zwingenberg a. d. Bergstraße.)

Sobenbeim.

Personalnotizen. S. 32.

Solland.

M. s. Mastricht.

Rarleruhe.

Dolzzehntenablösung. S. 100. — Bereinigung ber Land= u. Forstwirthe. S. 102. — Landständische Bershandlungen über Holzabgaben zum Flußbau. S. 346. — Landständische Berhandlungen über die Ergebnisse von 18³7/38 und 18³8/39. S. 346. — Landständ. Berhandlungen; Forstdomänenverwaltung. S. 385. — Grenzund Schonungsgräben in Gemeindes und Körperschaftsswaldungen; Uebereinsunst mit der fürstl. Hohenzollernschigmaringenschen Regierung über Bestrasung der Forstsrevel; Tag= u. Wirthschaftsbücher für Gemeindes u. Körperschaftswaldungen; Ehrenbezeugungen. S. 460.

Rassel.

Boranschlag ber Staats-Einnahmen und Ausgaben für 1840—1842. S. 188.

Rlausthal.

Witterung; Buchelmaft; Taxation und Betriebseinrichtung; Forfichule; Forststrafgesete. S. 65.

Ropenhagen.

holbebarf; Balbflächen; Forstpersonal. S. 455.

Limmereborf (Dberfranfen).

Holzpreise und Holzabsat; Infeften Berheerungen. S. 149 und 412.

Mastricht.

Jeraelitischer Forstmeifter. G. 458.

München.

Wald= und Möserbrände; Wildviebstahl: Wirthschaftspläne für Gemeinde= und Stiftungswaldungen. S. 26. — Die Bedingungen der Aufnahme technischer Kandidaten, insbesondere der Forstandidaten an den Hochschulen. S. 67 u. 345. — Feier des Dienstjudiläums des Geh. Oberforstrathes v. Thoma. S. 263. (M. rgl. 266, 412). — Wirthschaftsresultate der dritten Finanzperiode. S. 296. — Beförderungen, Bersehungen und Ehrenbezeugungen des Forstpersonals. S. 298. — Auszug aus den Forstrechenschaftsberichten der fönigl. Baper. Regierungen sämmtlicher Kreise vom Jahre 1838/30. S. 412.

Neu = Borpommern.

Jagd = und Forfiwirthichaft auf ber Infel Rugen. S. 142.

Nürnberg.

Entstehen u. Bergeben ber schädlichen Balbraupen. S. 217.

Dberfranten.

Berschiedene Afterraupen an den Kiefern. S. 97. (D. vgl. S. 472.) Siehe überdies Bapreuth und Limmersborf.

Destreich.

" Siehe Wien.

Dibenburg.

Forst- und Mastordnung. S. 20. — (M. s. überdies den Artisel: Eutin.)

Dppeln (Schlesien).

Schlesischer Forftverein. S. 455.

yojen

Bertilgung ber Bolfe. S. 58.

Preußischer Staat.

Das Berfahren beim Bezuge bes Brennholzbebarfs für die Preuß. Forstbeamten. S. 376. — Die bei den Landstagen zur Berathung kommenden neuen Forstgesetze. S. 142. (Bgl. S. 256 u. 339.) — (M. s. überdies die Artisel: Arnsberg, Berlin, Neu-Borpommern, Oppeln, Posen.)

Regensburg.

Regierungsverfügungen, das Klaub = und Lefeholzfammeln, die Theuerung des Holzes, die Feuerungseinrichtungen betreffend. S. 28.

Sach fen.

Siehe ben Artifel: Dresben.

Schwarzwalb (Burtembergischer).

Forftfulturen; Einfluß ber Witterung; Rugungsplane und Fällungenachweisungen; Holzhauerlohns-Accorde; Gewinnung von Nadelreisigstreu; Dienstnachrichten. S. 28.

Soweiz

Forftliche Zustande, namentlich im Ranton Bern. G. 222.

Spessart.

Jubilaum des Geh. Oberforstrathes von Thoma. S. 265. — (M. s. überdies S. 149.)

Speper.

Verkauf der Lohrinde in den Gemeinde- und Stiftungswaldungen. S. 75. — Das Schießen der Rehsgeisen und der Gebrauch der Jagdhunde. S. 76. — Ueberhandnehmen der Waldbrände. S. 76. — Die Torstliche betreffend. S. 299.

Steigerwalb.

Jubilaum bes Geh. Oberforstrathes von Thoma. S. 266.

Stettin.

Insettenschaben. S. 378. (Bgl. S. 273.)

Stuttgart

Beförderungen und Ehrenbezeugungen. S. 21. — Dienstmachrichten; Holzsamenpreise; Samenkleng : Anstalten. S. 103. — Personalnotiz. S. 460.

Ungarn.

Das neue Geset über Waldschut und Bestrafung ber Jagd- und Waldsrevel. S. 104.

Balbed (Kürftenthum).

Prüfung der Forstfandidaten; Wirthschaftsplane; Communalforstwirthschaft. S. 185.

28 eimar.

Landständische Berhandlungen und neuere Leistungen im Forstwesen. S. 23. — Winterkälte; holzersparende Feuerungseinrichtungen; Wildstand. S. 148. — Holzerstaufkanstalten. S. 216. — Besoldungs Etat der Revierförster und des Schuppersonals. S. 345. (Bgl. S. 76.)

Wien.

Forfilehr = Anstalten im Deftreichischen Raiserstaate. S. 299.

Bürtemberg.

Personalnotizen. S. 150. — Bemerkungen zu früheren Correspondenzen; Staatssorstdienst = Prüsung; Forstreferent im Finanzministerium. S. 384. — (M. s. überdies die Artisel: Bebenhausen, Ellwangen, Hohensbeim, Schwarzwald, Stuttgart.)

Bürzburg.

Bechselwirkung des Badischen Forfigesetzes. S. 69.
— Instruction über Ausstellung von Wirthschaftsplänen für die Gemeinder u. Stiftungswaldungen. S. 186. — Berpstichtung der Jagdaufseher. S. 298.

3 wingenberg a. b. Bergstraße. Ueber Buchenpflanzung. S. 75.

Bufammenftellung ber vorftebenben

Briefe

nach ben Sauptrubrifen ihres Inhalts.

Jur forftlichen Geschichte und Statistif: Berlin S. 144; Darmstadt 70, 458; Hannover 344; Harz 380; Großherzogthum Hessen 73; Karlsruhe 188, 346, 385; Kassel 186; Kopenhagen 455; Limmersborf 149, 412; München 26, 296, 412; Neu-Borpommern 142; Schweiz 222; Weimar 23.

Gesetzgebung: Berlin [S. 256, 339; Großberzogehum heffen 73; Karlerube 100; Olbenburg 20;

Preußen 142; Ungarn 104; Würzburg 69.

Organisation u. Berwaltung: Berlin S. 60: 144, 383; Klausthal 65; Darmftadt 458; Harz 382; Mastricht 458; München 67, 345; Preußen 376; Würtemb. Schwarzwald 28; Walded 185; Weimar 23, 216, 345; Würtemberg 384.

Forstpolizei und Forstrecht: Ansbach S. 27; Arnsberg 185; Bapreuth 295; Darmstadt 70, 458; Eutin 183; Großherzogthum Hessen 73; Harz 380; Karlsruhe 100, 460; Regensburg 28; Speyer 76;

Weimar 24.

Gemeindes u. Stiftungswaldungen ins befondere betreffend: Ansbach S. 27; Augsburg 28; Baben 188; Bapreuth 295; Großherzogth. Heffen 73; Karlsruhe 460; München 26; Speyer 75; Walsbeck 185; Würzhurg 186.

Privatwaldungen insbesondere betref= fend: Ansbach S. 27; Augsburg 28; Bapreuth 295.

Witterung: Darmstadt S. 458; Hannover 344; Harz 260, 382, 411; Klausthal 65; Spessart 149; Weimar 148.

Inseften: Berlin S. 212; Darmstadt 458; Harz 262, 380; Limmereborf 149, 412; Mürnberg 217; Oberfranken 97; Schwarzwald 28; Stettin 378.

Holzsamen und Kultur: Bebenhausen S. 103; Darmstadt 70, 458; Hannover 344; Harz 262; Klausethal 65; Stuttgart 103; Zwingenberg 75.

Forfilehr = Anstalten: Braunschweig S. 61; Hobenheim 32; Rlausthal 65; Munchen 67, 345; Ropenhagen 455; Wien 299.

Berfammlungen ber Forstwirthe und Bereine: Baben S. 220; Bayreuth 149; Braunschweig 457 (vgl. S. 231); Darmstadt 458; Karlsruhe 102; Mitau 460; Oppeln 455.

Jagdwesen: Baben S. 151; Berlin 147, 256, 339; Darmstadt 347; Erzgebirg 22; Hannover 344; Harz 214, 262, 380; Neu-Borpommern 142; Posen 58; Speper 76; Weimar 148; Würzburg 298.

Ehrenbezeugungen, Beförberungen und sonstige Personalnotizen: Berlin S. 21, 214; Darmstadt 459, 460; Dresben 263; Elwangen 460; Sannover 344; Hohenheim 32; Karlsruhe 460; Mastricht 458; München 298; Würtemb. Schwarzwald 28; Stuttgart 31, 103, 460; Würtemberg 150, 384.

Jubelfeste: Ansbach S. 412; München 263; Speffart 266; Steigerwald 266. (Bgl. S. 107.)

Torfftiche: Spener S. 299.

Allgemeine Forft= und Jagd=Zeitung: Bayreuth S. 187.

Rotizen.

Bur forftlicen ganberfunde und Befchichte.

Jur staatsforstlichen Geschichte von Würtemberg.
S. 35. — Beitrag zur Geschichte ber Waldberechtigungen.
S. 36. — Die Bewirthschaftung der Gemeindewaldungen in alter und neuer Zeit. S. 37. — Forstfrevel in der Pfalz. S. 192. — Jur Forststatistif des Fürstenthums Neiße. S. 39. — Brennholzpreise in mehreren Städten Bayerns. S. 108. — Die Feldholzzucht in Belgien, England und in dem nördlichen Frankreich. S. 305. — Die fanadischen Holzfäller. S. 312. — Kiefernsaaten in Algier. S. 40. — Die Gebirgshöhen in Graubündten und Prüfung der Höhenkarte von Walker. S. 427.

Bur Pflanzenphyfiologic.

Bemerkungen über das Wachsthum der Walddaume aus der Wurzel heraus. S. 229. — Beitrag zur Frage über den Längenwuchs älterer als einsähriger Baumtheile. S. 230 und 431 (vgl. S. 47). — Reproduction einer Traubeneiche. S. 310. — Ueber die Orehkrankheit der Riefern, Kenntmiß von pinus mughus und pumilio und Pflanzen in Kohlenstübbe bei der Bersammlung der deutschen Natursorscher im J. 1840. S. 231. — Pflanzenwuchs und Vermehrung in Kohlenstübbe. S. 271. — Interessantes über Holzwachsthum. S. 470.

Beiträge zur Monographie einzelner Holzarten.

lleber ben Götterbaum, Ailanthus glandulosa. S. 80 und 389 (m. vgl. S. 454). — Ueber die Giftigfeit bes Tarus ober Eibenbaums. S. 191. — Ueber pinus mughus und pumilio. S. 231. — Ueber den deutschen Aborn. S. 426. — Riederwald von Cytisus. S. 191. — Merfwürdige Eichenstämme. S. 232. — Reproduction einer Traubeneiche. S. 310. — Warum wird die süße Kastanie in unseren Waldungen nicht angebaut? S. 312. — Ueber das Keimen der Zürbelkiefer. S. 463. — Ueber den Gerbestoffgehalt der Lärche. S. 303.

Bur Runde der Infetten und anderer Ehiere.

Den Fraß ber Nonne betr. S. 40 (vgl. S. 217, 218, 378. — Berschiedene Afterraupen an den Kiefern. S. 472. — Bertilgung der Maikafer. S. 272 (vgl. S. 274, 458). — Das Saugloch des Dachses. S. 268. — Ungewöhnlicher Fang eines Ablers. S. 152. —

Die übrigen Artikel über Jagdthiere findet man unter der Rubrik "Jagdwesen."

Waldwirthschaft insgemein u. Hiebsführung. Ueber den dunkeln und lichten Stand der Kiefernsschläge. S. 304. — Der Schutz sunger Pflanzen gegen den Frost durch die Kronen der Bäume und die Bodensbededung. S. 422. — Niederwald von Cytisus. S. 191. — Zur Buchenhochwaldwirthschaft. S. 463. — Besmerkung zu Schulze's Walderziehung. S. 466. — Die Bodenverbesserung durch Stods und Erdholz. S. 467. — Eichenschläswaldungen. S. 468. — Die übrigen Artisel sehe man unter der Rubrik "Zur forstlichen Länderkunde."

Wald= und Baumfultur insbesonbere.

Beitliche Rangfolge ber Kultur. S. 80. — Boraussicht auf Gerathen der Mast und des Samens. S. 431. — Buchensaaten im Freien. S. 271, 463. — Rultur des Uhorns. S. 426. — Rultur der süßen Kastanie. S. 312. — Zur Erziehung der Weißtanne. S. 463. — Pflanzenvermehrung in Kohlenstübbe. S. 271. — Die beste Zeit des Altsensen. S. 111. — Erziehung von Pflanzlungen aus Stocklohden. S. 79. — Ueber Baumpstanzung. S. 304. — Ueber die Holzpstanzung. S. 464. — Bemerkung über Schulze's Walderziehung. S. 466.

Jur Forstbenusung und Technologie. Ueber die Anwendung des Pulvers beim Sprengen starker Holzstüde. S. 465. — Studenrodung. S. 39. — Die Bodenverbesserung durch Stod= und Erdholz. S. 467. — Mittel der längeren Dauer des Bauholzes. S. 38. — Ueber Brennstrast der Riesernzapsen. S. 152. — Benusung des sogenannten Waldhaares oder Seesgrases. S. 352. — Bortheil der Grasnusung. S. 312. — Chemische Würdigung der Waldstreu. S. 111. — Ueber den Gerbestoffgehalt der Lärchenrinde. S. 303. — Braunsohle als heizmaterial und Braunsohlen=Desen. S. 468. — Ueber Willoughby's Torspresse. S. 469.

Jur Taration und Betriebsregulirung. Der Kielmann'sche Baummeßzirkel. S. 465. — Ueber Smalians Baumhöhenmesser. S. 465. — Ertragsbeobachtungen gelegenheitlich des Brandes eines 20jähr. Buchenbestandes bei Küdesheim. S. 270. — Normalbestand. S. 468. — Warnung vor Plusmacherei durch herabsezung des Umtriebes. S. 425. — Ueber die richtigere Feststellung des Gesammtalters eines Holzbestandes. S. 432. — Erklärung des Oberforstmeisters Smalian. S. 462. — (M. vgl. S. 10, 47, 85, 122, 313, 360, 403.)

Forstpolizei, Forstrecht, Forstorganisation. Bornirte Würdigung bes Werthes ber Waldungen. S. 38. — Ueber die Abnahme des Regens in der Provinz Rheinhessen. S. 469. — Die Forstfrevel in der Pfalz. S. 192. — Forststraswesen betreffend. S. 465. — Ueber Besoldung der Localsorstbeamten. S. 76. — 3uslassung von Israeliten zum Staatssorstdienste. S. 312 (vgl. S. 458). — Vereitelung des Waldertrages durch Eigenthumss u. Rechtsstreitigkeiten. S. 425. — Dürsen die einem Erbbestandsgute einverleibten Waldparzellen durch die Erbbeständer ohne Genehmigung ausgestockt

werben? S. 471. — (M. s. überdies die Artifel unter ber Rubrif "Insesten und forstliche Länderkunde.")

Jag bwesen.
Das Repblatten. S. 302. — Einige Winke über bas Erfennen ber Rebe. S. 107. — Jur Naturgeschichte bes Rebes. S. 227, 422. — Merkwürdige Erscheinung an einem Rebbocksgeborne. S. 228. — Ein fastrirter Sirfd. S. 228. — Das Schiegen ber Rebhühner zur Paarzeit. S. 300.— Die Hühnersagd. S. 387. Jagd verwilderter Haushühner. S. 462. — Die Schnepfenjagd im Frühling. S. 201. — Berichtigung, bie Schnepfen und Wachteln betr. S. 272. — Welche Mittel soll man anwenden, um ein Revier von Füchsen rein zu halten. G. 34. — Die Bertilgung ber Fuchse betr. S. 152. - Dreiftigfeit eines Fuchses. G. 152. -Jagddilettanten, Dilettantismus u. ihre Folgen. S. 267. Wie foll man einen jungen Sühnerhund bahin bringen, daß er ein zuverlässiger Apporteur wird? S. 227. Der Anstand. S. 386. — Welche Anordnungen muffen bei einem wohleingerichteten Felbtreiben getroffen werden? S. 33. — Worin bestehen die Borzüge des Standtreibens vor bem Reffeltreiben? S. 32. — Das Reffeltreiben. S. 419. - Was beißt eine Doublette machen? S. 108. Plan des Hauptjagens im königl. Hannöver Parke bei Springe (mit einer lithogr. Abbildung). S. 40. (M. vgl. S. 347). — Fabrif und Magazin von Jagdzeräthschaften. S. 80. — Beitrag zur Chronologie ber Feuergewehre. S. 461. — Anfrage wegen bes Wildschadens an Obstbäumen. S. 422 (vgl. S. 198). Die Pesther Windhetgesellschaft. S. 272.

Notizen verschiedener Art. 1leber Einfriedigung und Einzäunung von Grundsstüden (mit zwei lithogr. Taseln). S. 190. — lleber die Versammlungen der deutschen Land = u. Forstwirthe. S. 40, 152, 231, 352 (vgl. S. 113, 149, 220, 233, 433). — Versammlung der deutschen Naturforscher und Aerzte zu Erlangen im Jahre 1840. S. 231. — Anstündigung der Borlesungen zu Braunschweig S. 465 (vgl. S. 61), Klausthal S. 424, Hohenheim S. 423, Tharand S. 112. — Jubelsest des Oberförsters Kunze zu Aerzen. S. 107. — Französisches Douanengeses. S. 191. — Domänenankäuse auf dem linken Rheinuser. S. 272. — Verlorenes Postpadet. S. 192. — Drucksehler = Berichtigung. S. 392.

3m Jahrgange 1841 erschienene Abbilbungen:

- 1) handzeichnung bes bei hannover im 3. 1839 abgehaltenen hauptsagens, zu S. 40.
- 2) Abbildung zweier Riefernstämme zum Auffage über Safteirfulation, S. 81.
- 3) Zwei Tafeln Mufterzeichnungen von Einfriedigungen, zu S. 190.
- 4) Plan des bei Darmstadt im J. 1839 abgehaltenen Hauptsagens, zu S. 347.

Außer ben Seite 392 angezeigten ift S. 1, 3. 5, von unten ftatt unvermeiblich zu fegen vermeiblich.

Vaidmanns-Buli Wedenigusche Forst Beitreiber Flügel des Ha rec Mar Canzone



Die üb der Ru Wald Uel schläge den Fr bebectu **— 31** merful Boden Artife Ländel W aussid 6.43 Kultu Kafta S. 4 Pflan beste Pflän pflanz Ž farte 6. **4** 6. 31 grafe Uebei Brat S. 31 Sma beobs Bud besta hera richt besta Gmi 3134 801 **6**. : giro1 Pfal llebe

Mllgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monaf Fanuar 1841.

Das Forfipolizei:Gefet für Bapern.

In ber jüngsten Sigung bes Baperischen Landtages wurde ber früber icon besprochene Antrag auf ein Culturgefet wieder aufgenommen und barüber von bem Abgeordneten, herrn Korstmeister Dr. Müller (befanntlich Berfaffer einer Schrift über bie Korftpolizei=Gesetgebung), Vortrag erstattet. Da bie Forft= wirthschaft in Bavern neben ber Candwirthschaft ber wichtigste Zweig ber Urproduction ift - bie Waldungen nehmen beinabe ein Drittbeil ber Gesammtfläche bes Königreiches Bapern ein — fo glaubte herr Dr. Müller fich nicht auf ben Antrag, daß bem nächsten Landtage ein Culturgefet auf die Grundlagen bes Gefetentwurfes von 1828 vorgelegt werben moge, beschränfen zu burfen, sondern auch ben Forsthaushalt besonders in's Auge faffen zu muffen, weil bei ber nationalen Bichtigkeit beffelben: 1) allgemein gesetliche Bestimmungen über bie Waldeigenthums = Berhältniffe mangeln, 2) bie oberfte staatswirthschaftliche Leitung bes Gefammtforst= bausbaltes, organische entsprechende Bestimmungen entbehrend, fo zu fagen, fast ganglich bem Finanzministerium übertragen sei, mabrend folche jum Reffort bes Minifteriums bes Inneren gebore.

In Bayern ist das Waldeigenthum zwischen dem Staate — der die meisten und wichtigsten Waldungen besitht, — den Standes = und Grundherrn, dann den Gemeinden, Stiftungen und Privaten getheilt. An das gesonderte Interesse, welches seder dieser verschiedenen Eigenthümer bei der Benutung seines Waldeigenthumes hat, knüpft Herr i Dr. Müller den Faden seiner Bestrachtungen. In keinem Zweige der Urproduction försdert nach seiner Ansicht das besondere Interesse des Eigenthümers so wenig das allgemeine Interesse der Nation, als gerade bei der Forstwirthschaft, daher die Nothwendigkeit geeigneter Nassregeln nach Wesen und Form, welche dem allgemeinen Zweike des Staates und

bem besonderen des Waldeigenthümers zusagen, bei möglichst schonender Beschränkung der Waldeigenthumsrechte. Den Indegriff dieser Bestimmungenzbildet das, in Bayern sehlende, Forstpolizeigeses, selbstständiger Theil eines allgemeinen Culturgeseses, und, wie herr Dr. Müller glaubt, von der Nation nicht minder sehn=
suchtsvoll erwartet, wie dieses.

Bezüglich auf die oberfte ftaatswirthschaftliche Leitung bes Gesammtftaatsbaushaltes wird baran erinnert, baß bie natürlichen Quellen bes allgemeinen Wohlstandes die Ueberschüffe der Urproduction, der Gewerbe und des Handels bilben, sowie an die wechselseitigen Beziehungen und Berbindungen biefer Zweige ber materiellen Thatigfeit, weshalb die Regierung nur bann eine wirkliche Bereicherung ber Nation in bem Emporblüben irgend eines Zweiges ber Urproduction anzuerkennen vermöge. wenn biefelbe auch jur Steigerung aller übrigen 3meige beitragt. Anlehnend an biefe Grundfage, muffen alle materiellen Thätigkeiten in ber Einheit bes bas Ganze leitenden Principes sich zu einem bomogenen Ganzen gestalten, woraus die unbedingte Rothwendigkeit ber Einrichtung bes Forsthaushaltes nach ben leitenben Principien des gesammten inneren Staatsbausbaltes bervorgeht. In soweit baber bie oberfte ftaatswirthschaftliche Aufsicht und Leitung des Forstwesens die Beftimmungen und Feststellung feiner Begiebungen und seiner Berhältnisse zu bem allgemeinen Dragnismus ber Staatsregierung, fo wie zu ben besonberen für bie Leitung aller übrigen Zweige ber Urproduction, ber Gewerbe und bes Sandels in fich faßt, gebort fie in ben Wirfungefreis bes Ministeriums bes Inneren, und nur bann find nachtheilige forftfistalische Dagnahmen unvermeiblich.

In die umfassende Beleuchtung dieser Ansichten des Herrn Forstmeisters Dr. Müller einzugehen, ist hier nicht der Ort, und es mögen nur einige Betrachtungen über die Frage: "ob der Mangel eines Forstpolizeis

Gesetzes wirklich so fühlbar sei, als behauptet wird, und ob nicht durch Aufrechthaltung oder zweckgemäße Erweiterung bereits bestehender Einrichtungen in der Hauptsache den wohlbegründeten Anforderungen genügt werden könne", gestattet sein. Es scheint dabei nothewendig, die Waldungen nach der Verschiedenheit der Eigenthümer in's Auge zu fassen.

Jene Waldungen in Bayern, Die nicht Eigen = thum bes Staates find, befinden fich im Befige

- 1) ber Stanbes = und Grundberrn,
- 2) ber Gemeinden,
- 3) ber Stiftungen,
- 4) nicht mit grundherrlichen Rechten begabter Staats= burger Privatwalbungen.

Bu 1. Die Deutsche Bundesacte und Die Berfassung des Reiches statuiren über die Rechte und Auständigfeiten ber Standes = und Grunbherren in ihren Waldungen, worüber baher im Allgemeinen, un= beschabet ber aus den besonderen Eigenthumsformen bervorgebenden Ausnahmen, Gleichmäßigkeit besteht. Die Bewirthschaftung Diefer Walbungen ift ihren Befigern überlaffen und es hat der Staat fich nur die landespolizeiliche Oberaufficht vorbehalten, besonders seine Einwirfung in, bas Gesammtwohl ber landesbewohner gefährbenden, Buftanben und Ereigniffen. Die correctionelle Gefengebung ift ohnehin ein Ausfluß ber Landesbobeiterechte. Eine neue Gesetgebung bezüglich Diefer Walbungen ohne vorbergebende Berfaffunge-Menderungen, erscheint nicht zulässig. Jene guteberrlichen Walbungen, welche biefer verfassungemäßigen Bevorzugung nicht entsprechen können, fallen ohnehin in die Rategorie ber Privatwaldungen.

Bu 2. Bei ben Gemeindewaldungen in Bavern wird Gleichförmigkeit in ber Einwirkung ber Staats= forstbebörben vermift. Allenthalben sind noch die Provinziallegistaturen und Berfaffungen in Wirtfamfeit: bie Observanzen, Formen und Traditionen ber vorigen Regierungen, bas Pringip steht zwar fest, ift aber in ber Anwendung nicht burchgeführet. In einzelnen Regierungsbezirken, so neuerdings in der Pfalz, in Unterfranken und Aschaffenburg, bestehen umfassende Normen für die Bewirthschaftung ber Gemeinde-Waldungen, in benen fich eine grundfägliche Berwaltung ausprägt; es find und werden Communalreviere und Schugbezirke gebilbet und es benöthiget baber für bas Emportommen ber Gemeinde=Baldungen nichts weiter, als baß bie Berordnungen ftrenge vollzogen, für die Befriedigung ber Holzbedürfnisse allenthalben gesorgt, badurch die Rrevel permindert und in senen Kreisen, wo diese Einrichtungen noch mangeln, mit den von den Localvershältnissen gebotenen Modificationen durchgeführt werden. In der neueren Zeit giebt sich indessen in allen Kreisen eine besondere Sorgsalt der Regierungen für das Aufsblühen des gemeinheitlichen Forsthaushaltes kund.

Bu 3. Bei den Stiftswaldungen hat eine regelmäßige Bewirthschaftung weit weniger Schwierigkeiten, als bei den Gemeindewaldungen, um so mehr, als hier nicht die bei den Gemeinden so selbstständige Bewegung der Verwaltungen stattsindet, sondern die Curatelbehörden auf de Stiftungsvermögen, welches saus vielfach, im Großen die Administration erleichternden, Complexen besteht, einen directeren Einfluß ausüben.

Ru 4. Die Privatwaldungen find die wunde Stelle im landesforsthausbalte, und auch in jenen Kreisen, wo sie nach alteren Berordnungen und Observanzen einer wirthschaftlichen Leitung burch bie Staatsforst= behörden unterliegen, factisch so gut wie freigegeben. Diese Baldungen, Quellen ber bereiteften Geldmittel, wurden großentheils abgefchwendet in jenen Begenben, welche von den Zeitereignissen besonders berührt wurden und wo das holz Werth und Abfat bat. Mit ber Erschöpfung ber Privatwalbungen verschwand auch bie Dtöglichkeit ihres Wiederanbaues, um so mehr bort, wo sie mehr bismembrirt und parcellirt sind. Es ift, bie Sache nicht von bem ftaaterechtlichen, sondern lediglich von bem practischen Besichtspunkte aus betrachtet, bis zur Unmöglichkeit schwer, auf Privatwaldungen ber in Rede stehenden Ratenorie jene Bewirthschaftunge-Grundsäge in Anwendung zu bringen, welche für Bemeinbewaldungen aboptirt werben fönnen. Classe von Waldeigenthum fann mit Erfolg nicht unbedingt gebietend eingewirft werden, sondern mehr präventiv. Nachhülfe, Ermunterung, Beispiel, welche wirffamer fein mochten, als birecte Bebote, liegen nicht innerhalb ber Grenzen eines Forstpolizeigesetes, welches lettere fich an ben Grundfat anlehnen muß, bag bie Benugung bes Waldbesigthumes, wie jedes anderen Privateigenthumes, ben Besigern in fo lange freigegeben sei, als nicht Rudfichten der allgemeinen Staatswohl-Pflicht der fahrt Benugungebeschränfungen erheischen. Polizei ift, auf Berhütung deffen hinzuwirken, wodurch bas Gesammenvohl beeinträchtiget wird, baber gegen beforglichen Solzmangel, in Unsehung ber Privat= walbungen, in nach Zeit und Ort zu bemeffenden präventiven und probibitiven Ginschreitungen.

Was besonders Noth thut und nicht in dem Begriffe eines Forstpolizeigesehes, wie es von herrn Dr. Müller aufgefaßt wurde, liegt, ist die Revision der correctionellen Polizeigesehe — Forstruge = und Bu ford nungen. — Nicht nur, daß beinahe in sedem Kreise eine andere besteht, auf anderen Grundsähen ruhend, es haben sogar in einzelnen Kreisen oft mehrere Verordnungen Geschraft, darunter veraltete, lücken = und mangelhafte. Daß die Schadensersah = und Strastarise nach der Localität besmessen sein müssen, liegt in der Sache, sie sind zugleich, bei den veränderlichen Preisen der Forsproducte, zeitzweisen Revisionen und Verschtigungen zu unterziehen, nicht zu gedenken, daß es noch unangemessener ist, Tarise beizubehalten, deren Ausstellung in eine längst dahingeschwundene Zeit fällt, die mit der unserigen keine Aehnlichseit mehr hat. *)

Die oberfte Curatel und Leitung des Gefammt= Gemeinde= und Stiftunge : Bermögens, baber auch bes Forfthaushaltes, fteht bem Minifterium bes Inneren qu; bei Dagregeln und Berfügungen, welche die Bezirkseintheilung, die Borbedingungen zum Forstdienste und bie Anstellung ber Forstbeamten betreffen, wirft bas Kinanzministerium mit ein. Der Kreisforstrath bat in ber Cammer bes Inneren ben Bortrag in allen Betreffen bes Communal = und Stiftungehaushaltes und bie Gemeindewaldungen find ben Korstämtern und Revieren incorporirt. Die gemeinheitlichen Curatelbehörden bewegen sich baber in dieser hinsicht innerhalb ber verfaffungemäßigen Grenzen vollfommen frei, und bie Einwirfung ber Finanzstellen hat Erzielung gemeinsamer Intereffen zur Aufgabe, mitbedingt durch bie Kenntniß von ben Fähigkeiten und möglichsten Leistungen bes Forstpersonales, dem sie näher steben, als sie die oberen Administrativ = Behörden zu erlangen vermögen. diefer Beziehung ist daber für die zweckmäßige Leitung ber gemeinheitlichen Forftverwaltung genügende Borsorge getroffen. Der in Rebe stebende Antrag will indeffen die oberfte Respicienz und Leitung des gesammten Landesforsthaushaltes gang in die Bande bes Ministeriums bes Inneren gelegt, baber bemfelben auch bie Domanial = Forstverwaltung untergeordnet wiffen, als eine nothwendige Aenderung in der Staatsverwal= tung. Aber es scheint fich nicht sowohl um die Sache, als um ben Namen zu handeln. Alle Berfügungen und Borkehrungen, welche Beziehungen bes Staats und Bolfslebens zu ben Balbungen berühren, geben ohnehin von dem Ministerium des Inneren ausschließ

lich aus, ober werden von bemfelben im Einvernehmen mit bem Kinangministerium erlaffen. Da bem Minifterium bes Inneren die Evidenzhaltung der ftatistischen Daten obliegt, fo ift benfelben baburch ichon Beranlaffung gegeben, von bem gefammten Lanbes-Forfibetriebe Notig zu nehmen, fo wie Befugniß und Gelegenheit, fisfalischen Gin= und Uebergriffen, sollien fie stattfinden, wirffam entgegenzutreten. Abgeseben davon, daß beforglichen Rechtsverlegungen bie geeigneten Rechtsmittel zur Seite fteben. Die Forftgerichtebarfeit wird von ben landgerichten - ber nächsten gemeinheitlichen Curatelbeborbe - ausgeübt, welche, bann bie Cammer bes Inneren und die für beibe Cammern gemeinsamen Regierungeprafidien, die allgemeinen Intereffen bezüglich ter Waldungen genügend überwachen. Dag bie bermalige Einrichtung ber Forstverwaltung nicht gehindert hat, die heilsamsten Anstalten ins Leben zu rufen, für welche bie Staatswaldungen ausschließlich ober boch am meisten in Anspruch genommen wurden, z. B. die Tarbolgabgaben an Staatseinwohner, Kabrifen u. f. w. lebret Die neueste Erfabrung: nicht minder, baf für Die Gemeindewaldungen Die zwedmäßigsten Ginrichtungen eingeführt ober vorbereitet und von ben Staats - fisfalischen - Korftbeborben ausgearbeitet wurden, im gemeinsamen Hinblide auf die Berbefferung und Bervollfommnung bes gemeinheitlichen Wohlstandes, so z. B. in ber jüngsten Zeit eine Instruction für die gemeinheitliche Betriebs-Negulirung in Unterfranken und Aschaffenburg.

Burbe die oberfte technische Leitung ber Gefammt= Forstverwaltung dem Ministerium des Inneren aufge= tragen, so mußten bei derselben jene boberen Korstbeamten in Thätigkeit treten, die bermalen bei bem Kinangministerium ben birectiven Forftbienft mahrgunehmen haben, und die Birthichaft in ben Domanenwalbungen würde mit ber in ben Gemeinbewalbungen auf ein und diefelbe Linie gestellt werben. Nun bilben aber die Staatswaldungen in Bayern ben bei weitem beträchtlichsten und werthvollsten Theil bes Walbeigenthumes; sie sind die wichtigsten für ben inneren Bebarf und Exportation. Ihre Ausbehnung, ihr Zustand und schon bie Eigenthumsform vereinigen fich bafur, in benselben Musterwirthschaften aufzustellen. Der größeren Mehrheit ber Forstbeamten bedarf ber Staat für feine Waldungen. Wenn er alfo zur Bildung bes Forftpersonales, die gleichwohl wie seber andere Unterricht von bem Ministerium bes Inneren mitgeleitet wirb, concurfirt, die Prufungen leitet, zu den Anstellungen mitwirkt; so knupft sich alles biefes - wie schon bemerkt - an bie grundlichere und genauere Rennmiß,

^{*)} Beachtenswerthe Materialien enthält die Anleitung jur Forfistrafgesetzgebung in von Bedekinds neuen Jahrbüchern der Forstunde, Mainz 1828 und 1829, heft 1—5, mit Rachträgen. A. b. R.

welche das Kinanzministerium und die untergeordneten Beborben von ben Fähigkeiten ber angehenden Forftwirthe baben; indem zugleich die Staatswalbungen es find, welche die umfaffendften und bereiteften practischen Bildungsmittel ber Forstadspiranten barbieten. also die Sache babei nicht gefährdet, so ift wohl eine Luce in der Form gleichgültig, so wie eine exceptionelle Einrichtung, bie bem einen Ministerium aus Grunben bes allgemeinen Staatsintereffes bie Geschäfte auftragt, bie nach ftreng logischer Glieberung bem anderen zuftunde; die Sauptgewähr, daß in dem Nugungsgange ber verschiedenen Balbungen Einheit, Uebereinstimmung und Gleichförmigfeit erzielt und bas Gleichgewicht awischen Production und Consumtion erhalten werbe, liegt ganz einfach in bem Umstande, daß berfelbe birigirende Kreisforstbeamte, der die Hauungs- und Culturplane in den Staatswaldungen in Berathung mit ben Localbeamten in den Betriebs-Comitées festzustellen bat, biefelben Functionen in Ansehung aller übrigen Walbungen ausübt, daß in bemfelben Kreisforstbureau alle auf biese verschiebenen Walbungen Bezug habenben Arbeiten erlebigt werben. Durch Ueberweisung ber technischen Oberleitung ber Staatswalbungen an bas Ministerium bes Inneren wurde ber Geschäftsgang an Befchleunigung faum gewinnen fonnen, und es ift feine Gefahr babei, von einem ftreng logischen Princive eine Ausnahme zu machen, wenn Geschäftsattribute an Beborben übergeben, benen fie, ftreng genommen, nicht zukommen, aber die Sache babei gewinnt. So 3. B. find in Bapern bie Staats-Domanenbauten febr beträchtlich, und gleichwohl wird bas Gefammtbauwefen ausschließlich von bem Ministerium bes Inneren geleitet, obne daß dadurch jenen Rücksichten zu nahe getreten wird, welche bas Kinanzministerium hierbei zu nehmen bat.

Wenn in manden Deutschen Staaten, 3. B. in Baben, eigene oberste Forstpolizeistellen bestehen, in ansberen, wie in Nassau, es keine eigentliche Staatswalsbungen giebt, sondern die landesherrlichen Forste als Hausgut gewissermaßen mit in die Kategorie als gutssberrliche und Privatwaldungen gezogen werden, und wenn es in Bayern nicht so ist, so kann wohl daraus kein Mißstand mit reellen Folgen in der Verwaltung und kein Nachtheil für die Leitung des GesammtsStaatsforsthaushaltes entstehen, und es dürste Alles mehr auf den Namen als auf die Sache hinauslausen, daher dei dem Ministerium des Inneren eine besondere CentralsForstsSection zu errichten, nichts weniger, als ein dringendes mit der Landeswohlsahrt eng zusammens hängendes Bedürsnis, vielmehr das Heil des gemeins

beitlichen Forsthaushaltes in ber Ergänzung und bemnächstigen genauen Bollziehung ber bereits bestehenden Berordnungen, vor Allem aber in ber strengen handhabung bes Forstschutzes, zu suchen sein. 30.

Munchen, im December 1840.

Ueber den gegenwärtigen und künftigen Stand der Forstwissenschaft.

In der Anfündigung der neuen Folge der allgem. Forst- und Jagd Jeitung ist bemerkt worden, daß in beinahe allen Fächern des forstlichen Wissens, Wollens und Könnens eine Enwickelungscriss sich kund giebt. Wenn die Wahrheit dieses Sapes nicht zu bezweiseln sein möchte, so durfte wohl nicht überflüssig sein, darauf recht ernstlich aufmerksam zu machen, damit das sich ergebende Resultat ein möglichst vollkommenes sei, und jeder thunlichst Vortheil davon ziehe.

Ich faffe zu bem Ende vorzüglich folgende brei Puntte in's Auge:

- 1) ob die allgemeinen Zeitverhältnisse einen so bebeutenden Fortschritt im Forstwesen erheischen, daß dieserhalb eine Entwicklungscrisse eintreten musse;
- 2) ob und wie diese Erisis sich wirklich schon kund giebt, und ob und welche Wirkungen bavon nicht nur in der Theorie, sondern auch schon im Walde bemerkbar werden, wodurch sich bann
 - 3) zeigen wird, mas in biefer Beziehung Roth thue.
- Bu 1. Ein vergleichenber Blid in bie Bergangenbeit zeigt die fortschreitende Abnahme ber Waldungen im Berhälmiffe ber zunehmenden Bevolferung, ber gesteigerten Industrie und bes vermehrten Luxus, wovon ein stets größerer Holzbedarf nothwendige Kolge war. In den Zeiten des Waldüberflusses waren Wald= rodungen eine ganz zeitgemäße und begreifliche Maßregel, ber nun aber Einhalt zu thun in ben veränderten Beitverhältniffen liegt, um fo mehr, als die Erkenntniß immer mehr wacht, daß gefoloffene Balbungen in einem angemeffenen Berbältniffe, und zwar vorzugeweise an Gebirgen, nicht nur ber Holzproduction, sondern auch physifalischer, befonders flimatischer Rudfichten wegen, für das heil der Bölfer wichtig, ja felbst un= erläglich find. Der Zeitpunft alfo, wo die Berminderung des Waldes im Allgemeinen Nachtheil bringt, muß jedenfalls endlich einmal als unausbleiblich angenommen werden; es bleibt nur zu untersuchen, ob in

Deutschland biefer Zeitpunkt nabe, vielleicht gar schon eingetreten fei? Betrachten wir in biefer Beziehung bie Berhältniffe unseres Baterlandes unbefangen, so brangt sich bie Ueberzeugung auf, daß die noch vorhandene Walbfläche, im Bergleich mit bem Gesammtareal, keinesweges mehr ben Holzbedarf zu produciren vermag, abgefehen von ihrem vielfach unvollfommenen Bestande. Die Bevölkerung ist in beträchtlicher Bunahme begriffen, mit ihr ber Lurus. Die Schranken ber Stande find in Ansehung ber Beburfniffe verrudt. Die Industrie hat eine bobe erreicht, daß schon jest, mehr noch durch das Eisenbahnnen, welches über Deutschland sich zu verbreiten im Begriffe ift, Die Umgestaltung aller Berhältniffe in naber Aussicht liegt. Da nun hierbei die Walbungen gang besonders mit in Betracht kommen, fo ift einleuchtend, daß bie bloße Aufftellung eines Berhältniffes ber bermaligen Alache ju bem Gesammtareale in Deutschland nicht genugen könne, felbst wenn alle Waldungen als gut bestanden angenommen werben konnten. Ueber bie Einwirfung ber Waldungen auf das Klima und die atmosphärischen Erscheinungen fehlt ein sicherer Maßstab zur Ermittelung bes richtigen Berhältniffes; in welcher Beziehung indeffen die auffallenden Folgen der Walbausrodungen, in der Wafferabnahme ber Fluffe und im Berfiegen ber Quellen, Fingerzeige geben. An manchen Orien ift eine Beränderung des Klima als Folge von Waldausrodungen allerbings eingetreten, und auch im Allgemeinen zeigt sich in Deutschland ber Einfluß ber Bewaldung auf das Klima.

Einen sicheren Anhaltepunkt für die Beantwortung der Frage: ob in Deutschland noch zu viel oder schon zu wenig Wald vorhanden ist, liefert uns gegenwärtig der Preis des Holzes. Die Holzpreise sind mit Aus-nahme weniger mit Holzübersluß versehener Gegenden, wo überdies der Transport locale Schwierigkeiten hat, seit einigen Decennien vielsach um das Doppelte *)

gefliegen, und würden noch mehr gestiegen sein, batte man überall bem Walten freier Concurrenz ibre Bestimmung überlaffen, statt daß immer noch in vielen Staats = und Privatwalbungen bie Abgabe nach beftimmten Taren fortbeftebet. Deutschlands Bevölferung nimmt jährlich beiläufig um 300,000 Seelen zu. Gleichen Schritt damit hält die Bermehrung der Fabriken. Seit einer Reihe von Jahren fanden beträchtliche, außerordentliche Holznutzungen durch Gemeinheitstheilungen, Servitutablöfungen und Waldrodungen flatt, während Bestandesumwandlungen noch mehr dazu beitrugen, bas Angebot zu vermehren, burchaus reichlichft fließende Quellen für den Markt, die allmäblig versiegen, und in bessen Kolge die Holzvreise immer mehr steigen werden. Durch die Eisenbahnen wird zwar aus entfernten walbreichen Gegenben ben holzarmen bas ausgebeutete Material zugeführt werden können, und so auch Brennholzsurrogate, Torf und mineralische Kohlen; allein einerseits sind solche waldreichen Gegenden nicht so beträchtlich, um in ber bezeichneten Beise auf die Holzpreise mit Erfolg zu wirken, andererseits wird man sich schwer an die Unannehmlichkeiten gewöhnen, die mit dem Brande von Torf und Steinkohlen verbunden find, nicht zu gebenken, daß bier nur von Brennmaterial, nicht aber von bem unentbehrlichen Rug- und Werfholz-Bebarfe die Rede ift.

Es entwidelt sich aus biefen Wahrheiten bie gebieterische Nothwendigkeit, dafür zu sorgen, daß nicht nur möglichft vieles Holz, sondern auch in furger Zeit angezogen werbe, um für die Bedürfniffe ber Gegen= wart und Zukunft Borforge zu treffen. Um an biefes Biel zu gelangen, reichen indeffen fene Ginleitungen nicht zu, welche die Gegenwart macht, benn weber unsere Holzzucht, noch unfere Betriebe-Regulirung und Forftpolizei stehen jett schon auf bem Punkte, um eine folde Aufgabe befriedigend lösen zu können, und mindestens ist bie bessere und vollkommenere Ausbildung dieser Zweige des Forsthaushaltes nothwendig. Sehr wahr ift es baber, daß sich sowohl im forftlichen Wiffen, als im Wollen und Können, eine Entwidelungscriffs fund giebt. Sie mußte unter ben bem Streben jur Ber-

Dieholzpreise find in den letten 3 Decennien in manchen Gegenden Deutschlands, z.B. im Speffarte, nicht nur um das Doppelte, sondern sogar um das Dreisache gestiegen, zum Theil in Folge der im holzhandel, wie in allen Gewerbs- und Betriebszweigen, zugenommenen Concurrenz, zugleich aber auch der abgenommenen holzvorräthe in den Baldungen. Ein Rüdgehen der Preise auf die mehr natürlichen Productionspreise liegt hier in naber Aussicht, und ist zum Theile schon eingetreten, abgesehen davon, daß im Bollsleben früher ober hater das gestörte Gleichgewicht sich von selbst ber-

stellt, worauf dieselben Ursachen des Steigens miteingewirkt, nachdem der Culminationspunkt erreicht und die Rivalität erschöpft war, worauf bezüglich des Brennholzes die von der Regierung getroffenen Maßregeln und die um sich greisende Substitutrung der Brennholzsurrogate wirksam beigetragen haben.

vollkommnung der materiellen Intereffen gang befonders zusagenden Zeitverhältniffen unausbleiblich eintreten.

Es führt uns bies zu 2), nämlich zur Frage: auf welche Weise die Entwickelungscriss in ben verschiesbenen Zweigen bes forstlichen Wissens bieber sich besmerklich gemacht hat.

Durch die schon berührte Nothwendigkeit ei= ner vermehrten landwirthschaftlichen Bobenproduction motivirte man anfangs ein Streben nach Umgestaltung ber Lehre von ber Holzzucht. Man suchte einseitig und ohne die geringste Beachtung des physischen 3weckes ber Balber im großen Saushalte ber Natur sein Seil mehr in Bergrößerung ber Flache, ale in ber intensiven Berbefferung berfelben, und, ben vorerft feine Düngung erfordernden frischen, humusreichen Waldboben im Auge, wollte man zu bem Ende ben Feldbau mit der Walderziehung in Berbindung setzen. Man fand für nöthig, daß dem Landwirthe außer dem holzbedarfe noch Anderes aus den Waldungen gewährt werden muffe, Flächen jum Aderbaue, jur Biebweibe, Laub ju Streu zc. Seitbem hat fich über Holzzucht außer ber von Cotta u. A. empfohlenen Durchforstung jungerer Bestände wenig Neues verlauten laffen. In ben Lehr= büchern blieb es so ziemlich beim Alten, und zwar bei bem, was ber erfte Begründer eines spftematischen Lehrgebäudes, Georg Ludwig Bartig, vorschrieb. Inzwischen haben jedoch bie Verhältnisse noch schärfer sich herausgestellt, die Forste sind von Servinden frei, dabei aber kleiner geworden, und sie schwinden immer mehr; ber Landwirth hat angefangen einzuseben, baß bie intensive Berbefferung ber Flache ber Bergrößerung berfelben vorzuziehen ift, und seine biesfallfigen Bemühungen bestätigen sich. Schon erheben fich, noch mehr befördert burch den fteigenden Waldwerth, felbft unter ben befferen Landwirthen, Stimmen gegen ben ungemeffenen Raub bes abfallenben Laubes aus bem Balbe, und vor Allem ift noch zu bemerken, daß auch bie physischen Zwede bes Walbes in bem großen Haushalte der Natur nachgerade mehr und mehr in ihrer Bichtigkeit anerkannt werben. Außerbem find in ben bei der Balderziehung einschlagenden Gulfswiffenschaften, wie in ber Praxis ber Forstwirthschaft, manche Entbedungen und Erfahrungen gemacht worben, welche eine Menberung in ben bestehenden Lehrfagen erheischen. Bon diesem Gesichtspunkte aus wolle die Walderziehungslebre beurtheilt werben, welche ich in ber guten Absicht, ber Wissenschaft zu nüßen, im vorigen Jahre in ber Baumgäriner'schen Buchbandlung zu Leipzig herausgab.

In ber Forftbetriebsregulirung und in ber

von berfelben zu regelnden Balbnugung ift die Crifis am bemerkbarften. Spfteme und Lehrbucher folgen fich schnell in schroffen Begenfagen, nicht von Mangeln frei. Wo eine scharfe Genauigkeit gar nicht erforderlich ift, wie z. B. bei ber periodischen Ausgleichung, wird fie auf eine wahrhaft tunftliche, fostspielige und in vielen Localitäten sogar verderbliche Weise erstrebt, während bort, wo bie möglichst schärfste Bestimmung Noth thut, wie 3. B. bei ber Auffiellung ber Ctate, noch bäufig Oberflächlichkeit vorherricht. Es ift hieran fcon Bieles getabelt, aber bis jest noch nichts Befferes eingeleitet worden. Man hatte meistens nur gleichartig und gut bestandene Forste vor Augen, und richtete hiernach das Berfahren ein. Ebenso wird, meines Ermessens irrig, ber Etat nach ber Bobengute, nach bem von der Dertlichkeit zu erwartenden Normalertrage oder aber nach bem Sauptertrage fammtlicher Bestände be= meffen.. Die Einen wollen hierbei die Durchforftungeerträge und die Blößen mit eingerechnet haben, die Anderen verwerfen dagegen das Eine, wie das Andere; bazu noch bie Anwendung ber in entfernten Localitäten aufgestellten Erfahrungstafeln *) ober eine bloße ober= flächliche Massenschätzung, und es ift wohl unwider= fprechlich, daß die Lehren von der Forftbetrieberegulirung noch mehrerer Berichtigung und Begründung bedürfen, um in allen und jeden Dertlichkeiten ben erfahrenen und umfichtigen Forftmann in ber Ausführung zu leiten. Auch in diefer Beziehung habe ich einen Beitrag zur Feststellung biefer wichtigen Lehre versucht, barin bie Früchte 20jähriger Erfahrung mitgetheilt und jene Grundfage entwickelt, bie von mir bei ber Regulirung 300,000 Morgen des Betriebes auf mehr als Preuß. Maßes mit Erfolg in Anwendung gekommen Im Allgemeinen ber sogenannten Fachwerks= find. Methode folgend, enthalt bie alsbald erscheinende Schrift bas Bange ber Betrieberegulirung, von ben bestehenben Lehren nicht unbedeutend abweichend. Das competente Urtheil möge sich barüber aussprechen.

Die Erisis ber Forstpolizeilehre ift burch ben Grundsag völlig freier Benugung bes Gigenthumes

Der Ertragstafeln Bestimmung und Gebrauch ift einleuchtender Beise junachst auf die Baldungen beschränkt,
wo sie aufgestellt wurden, und werben auch wohl von
einem einsichtsvollen Betriebsregulator nur mit Umsicht und nach genauer Prüfung auf andere Baldgegenden in Anwendung gebracht werden; sie haben
inzwischen einen unbestreitbaren Berth als Behelfe
zur Ermittelung der Polzzuwachsgesese. A. b. R.

febr beschleunigt worben. Der mit fast fanatischer Warme geführte Streit über bie Beförsterung ber Privatwaldungen, fand durch fast völlige Freigebung berfelben in Franfreich, gludlicherweise aber nur theil= weise in Deutschland, seine Erledigung. *) Die Kolgen der Entfesselung des Privatwaldbesitzthumes von der ftaatsforstpolizeilichen Einwirtung führten in Berbindung mit ben bereits bezeichneten Umftanben, zu ber Ueberzeugung, wie nothwendig es sei, auch die Privatwal= bungen unter eine bestimmte Respicieng ber Staatsbeborben zu ftellen. hierher gehört auch bie Bildung bes Korswersonales, worin die Crisis ebenfalls bemerkbar geworben ift, worüber aber eine große Meinungsverschiedenheit berrscht. **)

Auch ein Werk über Forstpolizei von der Feder des Berfassers ift schon ziemlich weit gediehen, worin seine, auf die Grundsätze der allgemeinen Landeswohlfahrtspolizei gestütten, übrigens aber eigene Unsichten faklich vorgetragen werden sollen. Allerdings weichen biese Ansichten von benen in ben früheren lehrbüchern enthaltenen einigermaßen ab, und Manches wiederum wird darin mit Sorgfalt behandelt gefunden werden, was andere gar nicht aufgenommen ober boch kaum berührt haben, wogegen Manches wegfällt, was von anderen Schriftftellern als wefentlich zugehörig angefeben worben, wie z. B. Gegenstände ber Direction, welche in Hundesbagens Korstpolizeilebre die Hälfte des Inhalts einnehmen, offenbar aber gar nicht dahin gehören. Die Forstpolizei fann hinsichtlich bes Berwaltungspersonales nur mit der Bildung deffelben noch zu schaffen haben, fest übrigens aber gute Beamte, wie einen gut eingerichteten Staatshaushalt voraus, und befaßt sich nur mit Berhinderung der Mißbräuche, welche sich die Waldeigenthümer, Servitutberechtigte und andere Personen in den Waldungen zu Schulden kommen lassen, und mit den Beschädigungen, welche durch Naturereig-

A. b. R.

niffe oder Thiere in den Wälbern angerichtet werben fönnen.

Bu 3. Was in Deutschland am meisten Noth thut, und worauf baher rechtlich hinzuwirken sein wird, möchte nach meiner Ansicht in Folgendem bestehen:

- a) Beschleunigte Ablösung und rucksichtlich zureichende Beschränkung ber Servituten, namentlich ber Streulaubberechtigung, die einer vollkommenen Forstwirthschaft hemmend entgegentreten. *)
- b) Abtretung bes noch in ber Ebene belegenen guten Terrains an ben Landwirth, dagegen aber vermehrter Holz-Anbau auf ben von den Ortschaften entsernten, schlechtgrundigen, daher einen unverhältnismäßig geringen Ertrag gewährenden Aedern und Wiesen. **)
- e) Erhaltung bes natürlichen Waldbobens, daher starf sich neigender Flächen, aller sandigen Sbenen, welche ohne Holzbestand über furz oder lang unfruchtbar werden, oder gar in Flugsand übergehen können, und endlich wenigstens vorerst auch noch der Brücher, in geschlossenem gutem Waldbestande. ***)
 - *) Richt allenthalben find Gervituten ein machtiges Bemmniß ber befferen Forftwirthicaft, nicht überall ift ibre Ablofung bringendes Bedürfnif. Bie viele Gebirgsgegenden giebt es, wo bie Rugungen einzelner Gervitute für bie Berechtigten eben fo unentbebrlich, als leicht in bie Grengen ber Unschäblichkeit für ben Rorfthaushalt gurudzuführen find, wo Befreiung bes Balbes von ben Dienftbarfeiterechten burch Abtretung von Balbflache auf ber einen Seite für bas praedium dominans ein eben fo unzureichenbes Aequivalent liefert, als für bas praedium serviens ber aus biefer Ablösungsart bervorgebende Bortbeil burch bie Berfleinerung bes Balbareals bei Beitem übermogen wird. Benn auch im Forfthaushalte, wie in allen 3meigen ber Production und Bermaltung bas Brincip feftfteben muß, fo bute man fic boch, ju febr gu generalifiren und überfebe nicht ben machtigen und entfceibenben Ginfluß ber Localitat.
- **) Es giebt auch in Ebenen Balbungen, bie als folche, obgleich sie einen auch jum Aderbau tauglichen Boben haben, boch erhalten werden muffen, und sich als Balb weit höher rentiren, benn als Aderfelb, wenn sie auf ben Holzbedarf ber Gegend wesentlich eingreifen und an Aderfelb kein Mangel ift. A. b. R.
- Ratürlichen Balbboben jum Felbbau zu benuten, wird nicht leicht Jemand Beruf fühlen. Gebirgsgegenden, wo auf solchem Boben ein wenig dankbarer
 Felbbau getrieben werden muß, begründen allerdings
 eine in der Sache liegende Ausnahme. Debe liegenden
 Balbboden wird eine gute Berwaltung seiner ursprünglichen Bestimmung wieder zu geben, nicht anstehen. A.b.R.

^{*)} Benn auch Berordnungen und Infructionen für bie Bewirthschaftung ber Privatwalbungen auf bem Papiere stehen und sich bort gut ausnehmen, so ist boch ihre Bewirthschaftung in Facto meistens ben Eigenthumern überlaffen.

A. b. R.

Te murbe nicht unintereffant fein, die Grundfage des forftlichen Unterrichtes und Bildungswesens, so wie die Organisationsplane der Forftlehranstalten in den verschiedenen Ländern neben einander zu stellen, woraus, so wie aus dem in der Berwaltung sich zunächst ausprägenden Bildungsgrade des Forstpersonales sich Folgerungen für das besser Princip ableiten ließen.

vollkommnung ber materiellen Interessen gang befonders zusagenden Zeitverhältniffen unausbleiblich eintreten.

Es führt uns dies zu 2), nämlich zur Frage: auf welche Weise die Entwickelungscriss in den verschiebenen Zweigen des forstlichen Wissens bisher sich bemerklich gemacht hat.

Durch die schon berührte Nothwendigkeit ei= ner vermehrten landwirthschaftlichen Bodenproduction motivirte man anfangs ein Streben nach Umgestaltung ber Lehre von ber Bolgzucht. Man suchte einseitig und ohne die geringste Beachtung des physischen Zweckes ber Balber im großen Saushalte ber Natur sein Seil mehr in Bergrößerung ber Kläche, als in der intensiven Berbefferung berfelben, und, ben vorerft feine Dungung erforbernben frischen, humusreichen Waldboben im Auge, wollte man zu bem Ende ben Feldbau mit ber Walderziehung in Berbindung fepen. Man fand für nöthig, daß dem Landwirthe außer dem Holzbedarfe noch Anderes aus ben Waldungen gewährt werben muffe, Flachen jum Aderbaue, jur Biehweibe, Laub zu Streu zc. Seitbem hat sich über Holzzucht außer ber von Cotta'u. A. empfohlenen Durchforstung jungerer Bestände wenig Neues verlauten laffen. In den Lehr= buchern blieb es so ziemlich beim Alten, und zwar bei bem, was ber erfte Begründer eines foftematischen Lebrgebaudes, Georg Lubwig Bartig, vorschrieb. Inzwischen haben jedoch bie Berhältniffe noch schärfer sich herausgestellt, die Forste sind von Servituten frei, babei aber fleiner geworben, und sie schwinden immer mehr; ber landwirth bat angefangen einzuseben, baß die intensive Berbefferung der Fläche der Bergrößerung berselben vorzuziehen ift, und seine diesfallfigen Bemühungen bestätigen sich. Schon erheben fich, noch mehr befördert durch den steigenden Waldwerth, selbst unter ben befferen Landwirthen, Stimmen gegen ben ungemeffenen Raub bes abfallenden Laubes aus bem Balde, und vor Allem ift noch zu bemerken, daß auch bie physischen Zwede bes Waldes in bem großen Haushalte ber Natur nachgerabe mehr und mehr in ihrer Bichtigkeit anerkannt werben. Außerdem find in den bei der Balderziehung einschlagenden Gülfewiffenschaften, wie in der Praxis der Forstwirthschaft, manche Ent= bedungen und Erfahrungen gemacht worden, welche eine Menberung in ben bestehenden Lehrfagen erheischen. Bon diesem Gesichtspunkte aus wolle die Walberziehungslebre beurtheilt werben, welche ich in ber guten Absicht, der Wiffenschaft zu nüten, im vorigen Jahre in ber Baumgarmer'schen Buchhandlung zu Leipzig herausgab.

In ber Forfibetrieberegulirung und in ber

von berfelben zu regelnden Waldnutung ift die Crifis am bemerkbarften. Spfteme und Lehrbucher folgen fic schnell in schroffen Begenfagen, nicht von Mangein frei. Bo eine scharfe Genauigkeit gar nicht erforberlich ist, wie z. B. bei der periodischen Ausgleichung, wird fie auf eine wahrhaft kunftliche, kostspielige und in vielen localitäten sogar verderbliche Weise erftrebt, während bort, wo bie möglichst schärfste Bestimmung Noth thut, wie g. B. bei ber Aufftellung ber Etats, noch häufig Oberflächlichkeit vorherrscht. Es ift hieran fcon Bieles getabelt, aber bis jest noch nichts Befferes eingeleitet worden. Man batte meistens nur gleichartig und gut bestandene Forste vor Augen, und richtete biernach bas Berfahren ein. Ebenfo wird, meines Ermeffens irrig, ber Etat nach ber Bodengute, nach bem von ber Dertlichkeit zu erwartenben Normalertrage ober aber nach bem Sauptertrage fammtlicher Bestande bemeffen.. Die Einen wollen hierbei die Durchforftungs= erträge und die Blößen mit eingerechnet haben, die Anderen verwerfen dagegen das Eine, wie das Andere; bazu noch die Anwendung der in entfernten Localitäten aufgestellten Erfahrungstafeln *) ober eine bloge ober= flächliche Massenschäung, und es ist wohl unwider= fprechlich, daß die Lehren von der Forftbetrieberegulirung noch mehrerer Berichtigung und Begründung bedürfen, um in allen und jeden Dertlichkeiten ben erfahrenen und umfichtigen Forstmann in ber Ausführung zu leiten. Auch in biefer Beziehung habe ich einen Beitrag zur Keststellung diefer wichtigen Lehre versucht, darin die Früchte 20jähriger Erfahrung mitgetheilt und jene Grundfage entwickelt, die von mir bei ber Regulirung 300,000 Morgen bes Betriebes auf mehr als Preuß. Mages mit Erfolg in Anwendung getommen Im Allgemeinen ber sogenannten Fachwerks= Methobe folgend, enthält die alsbald erscheinende Schrift bas Bange ber Betrieberegulirung, von ben bestehenden Lehren nicht unbedeutend abweichend. Das competente Urtheil moge fich barüber aussprechen.

Die Erisis der Forstpolizeilehre ift burch ben Grundsag völlig freier Benugung des Eigenthumes

Der Ertragstafeln Bestimmung und Gebrauch ift einleuchtender Beise zunächst auf die Baldungen beschränkt,
wo sie aufgestellt wurden, und werden auch wohl von
einem einsichtsvollen Betriebsregulator nur mit Umsicht und nach genauer Prüfung auf andere Baldgegenden in Anwendung gebracht werden; sie haben
inzwischen einen unbestreitbaren Berth als Behelse
zur Ermittelung der Polzzuwachsgesetze. A. b. R.



sehr beschleunigt worden. Der mit sast sanatischer Wärme gesührte Streit über die Beförsterung der Privatwaldungen, fand durch sast völlige Freigebung derselben in Frankreich, glucklicherweise aber nur theilweise in Deutschland, seine Erledigung. *) Die Folgen der Entsessellichen des Privatwaldbesigthumes von der staatssorstpolizeilichen Einwirkung führten in Verbindung mit den dereits bezeichneten Umständen, zu der Ueberzeugung, wie nothwendig es sei, auch die Privatwaldungen unter eine bestimmte Respicienz der Staatsbehörden zu stellen. Dierher gehört auch die Vildung des Forspersonales, worin die Eriss ebenfalls bemerkar geworden ist, worüber aber eine große Meinungsversschiedenheit herrscht. **)

Auch ein Werk über Forstpolizei von der Feder des Berfaffers ift icon ziemlich weit gedieben, worin feine, auf die Grundfäge ber allgemeinen Landeswohlfahrtspolizei geftütten, übrigens aber eigene Anfichten fafilich vorgetragen werden follen. Allerdings weichen biefe Ansichten von benen in den früheren Lehrbüchern ents baltenen einigermaßen ab, und Manches wiederum wird darin mit Sorgfalt behandelt gefunden werden, was andere gar nicht aufgenommen ober boch faum berührt haben, wogegen Manches wegfällt, was von anderen Schriftftellern als wefentlich zugeborig angeseben worben, wie z. B. Gegenstände ber Direction, welche in hundesbagens Korftpolizeilehre die balfte bes Inbalts einnehmen, offenbar aber gar nicht babin geboren. Die Forstpolizei fann hinsichtlich bes Berwaltungspersonales nur mit der Bildung besselben noch zu schaffen baben, fest übrigens aber gute Beamte, wie einen gut eingerichteten Staatshaushalt voraus, und befaßt fich nur mit Berhinderung ber Digbräuche, welche fich bie Walbeigenthumer, Servitutberechtigte und andere Personen in den Waldungen zu Schulden kommen laffen, und mit ben Beschäbigungen, welche burch Naturereig-

A. b. R.

niffe oder Thiere in den Wäldern angerichtet werden können.

- Bu 3. Was in Deutschland am meisten Noth thut, und worauf baher rechtlich hinzuwirken sein wird, möchte nach meiner Ansicht in Folgendem bestehen:
- a) Beschleunigte Ablösung und rudsichtlich zureichende Beschränfung der Servituten, namentlich der Streulaubberechtigung, die einer volltommenen Forstwirthschaft hemmend entgegentreten. *)
- b) Abtretung des noch in der Ebene belegenen guten Terrains an den Landwirth, dagegen aber vermehrter Holz-Anbau auf den von den Ortschaften entfernten, schlechtgrundigen, daher einen unverhältnismäßig geringen Ertrag gewährenden Nedern und Wiesen. **)
- e) Erhaltung des natürlichen Waldbodens, daher ftarf sich neigender Flächen, aller sandigen Sbenen, welche ohne Holzbestand über furz oder lang unfruchtbar werden, oder gar in Flugsand übergehen können, und endlich wenigstens vorerst auch noch der Brücher, in geschlossenem gutem Waldbestande. ***)

^{*)} Benn auch Berordnungen und Inftructionen für die Bewirthschaftung der Privativalbungen auf dem Papiere fieben und fich dort gut ausnehmen, so ift doch ihre Bewirthschaftung in Facto meistens den Eigenthumern überlaffen. A. b. R.

forfiligen Unterrichtes und Bilbungswesens, so wie bie Organisationsplane ber Forfilebranstalten in ben verschiebenen Landern neben einander zu stellen, woraus, so wie aus bem in der Berwaltung sich zunächst ausprägenden Bilbungsgrade des Forstpersonales sich Folgerungen für das bessere Princip ableiten ließen.

^{*)} Richt allenthalben find Gervituten ein machtiges Demmniß ber befferen Forftwirthicaft, nicht überall ift ihre Ablöfung bringenbes Bedürfniß. Bie viele Gebirgsgegenben giebt es, wo bie Rugungen einzelner Gervitute für die Berechtigten eben fo unentbehrlich, als leicht in die Grengen ber Unschäblichfeit für ben Rorffhaushalt gurudzuführen find, wo Befreiung bes Balbes von den Dienftbarfeiterechten burch Abtretung von Balbflache auf ber einen Seite für bas praedium dominans ein eben fo ungureichenbes Aequivalent liefert, als für bas praedium serviens ber aus biefer Ablösungsart hervorgebende Bortheil burch bie Berfleinerung bes Balbareals bei Beitem übermogen wird. Benn auch im Forfthaushalte, wie in allen 3weigen ber Production und Bermaltung bas Brincip feftfteben muß, fo bute man fich boch, ju febr ju generalifiren und überfebe nicht ben mächtigen und enticheidenben Ginfluß ber Localitat.

^{**)} Es giebt auch in Ebenen Balbungen, die als folche, obgleich fie einen auch jum Aderbau tauglichen Boben haben, doch erhalten werden muffen, und fich als Balb weit höher rentiren, denn als Aderfeld, wenn sie auf den Holzbedarf der Gegend wesentlich eingreifen und an Aderfeld kein Mangel ift. A. d. R.

Ratürlichen Balbboben jum Felbbau zu benuten, wird nicht leicht Jemand Beruf fühlen. Gebirgsgegenden, wo auf folchem Boben ein wenig dankbarer
Felbbau getrieben werden muß, begründen allerdings
eine in der Sache liegende Ausnahme. Debe liegenden
Balbboben wird eine gute Berwaltung feiner ursprünglichen Bestimmung wieder zu geben, nicht anstehen. A.b.R.

- d) Umgehung reiner nur ein und bieselbe Holzart enthaltender Bestände in einem ganzen Betriebscomplexe bei ungleicher Localität. Jedem verschiedenen Standsorte muß mit Berücksichtigung des Bedürsnisses und der Betriebsart diesenige Holzart zugewiesen werden, welche daselbst vor allen übrigen das beste Gedeihen verspricht.
- e) Möglichft geschwinde Erziehung ber Bestänbe, so daß sie in möglichst fürzestem Zeitraume zur volls ständigen Ausbildung geführt werden. Daß biefes nur auf fünftlichem Wege zu erreichen fleht, leuchtet ein, und follte man felbst ba, wo die Forste noch wenia Werth haben, man folglich bie Roften für jest zu Scheuen hat, schon gegenwärtig bierauf Bebacht nehmen. Der Forstmann muß stets bie Butunft im Auge balten, baber barf ein Aufwand bes Augenblides nicht gescheut werden, benn was jest kofffpielig ift, ift es vielleicht nach Berlauf eines Jahrzehentes nicht mehr. In ben Staatswalbungen follte eine volltommene, mufterhafte Waldwirthschaft, den Grundsätzen der Wohlfahrts= polizei zusagend, schon jest um so mehr statifinden, ba burch ben bamit in Berbindung stehenden fünstlichen Holzanbau ben armeren Claffen Arbeit, folglich Ber= dienst zugeht. Bor allem aber, wenn der fünstliche Solzanbau noch nicht in Anwendung gebracht werben kann ober will, ift in ber natürlichen Berfüngung ein geregelter Bang einzuhalten.
- f) Bestimmung des Umtriebes nicht für den ganzen Betriebscompler gleich hoch, sondern je nach Localität und Holzart.*)
- g) Möglichst genaue und scharfe Ermittelung und Feststellung bes Stats und endlich
 - h) Beruhigende Betriebscontrole.

Dies ist nach meiner Ansicht, worauf es in unseren Tagen für die Entwicklung einer auf gesunde Principien gestütten zeitgemäßen Forstwirthschaft ankommt, wofür hier sedoch nur Andeutungen und Anregungen gegeben werden konnten.

Braunschweig.

3. E. L. Soulge.

Mittheilungen aber

Bewirthschaftung, Justand u. Solzertrag der Riefer auf Waldrodland im Mepiere Lampertheim.

(Bon bem Gr. Seff. Revierförfter Grunewalb gu gampertheim.)

In neuerer Zeit hat die landwirthschaftliche Zwischennutung in den zur Berjüugung bestimmten Sochwaldbeständen und die Wiederaufforstung folder auf einige Jahre zum Frucht= und Kartoffelbaue überlaffener Wald= flächen, so wie die hier und da bekannt gemachten, hohen Holzerträge auf solchen Stellen zc. so großes Intereffe unter den Korft- und Landwirthen erregt, daß ber Berfaffer gegenwärtigen Auffages, zu beffen Dienftbezirf über 3000 Morgen ber vollkommensten auf Walbrodland erzogenen Riefernbestände geboren, bem Wunsche mancher Leser der allgemeinen Forst = und Jagd=Beitung zu entsprechen hofft, wenn er biermit feine in folden Solzbestanden gemachten Ertrageversuche in gedrängter Uebersicht mittheilt, und zugleich uber biese Röderwirthschaft, wie sie in dem gampertheimer Gemeindewalde ichon über ein halbes Jahrhun= bert mit bem besten Erfolge betrieben wirb, uabere Nachricht giebt.

Der zu bem hiesigen Reviere gehörende Lampertheimer Gemeindewald, von welchem hier hauptfächlich
die Rede sein soll, liegt in der ausgedehnten Sene zwischen der Bergstraße und dem Rhein, 3 Stunden
nördlich von Mannheim und ohngefähr 400' über der Meeresstäche erhaben; er bildet ein zusammenhängendes Wirthschaftsganzes für sich und ist unbestrittenes Eigenthum der Gemeinde Lampertheim, welche dermalen 1050 Bürger zählt. Nach der im Jahre 1830 mit der Betriebsregulirung durch den Versasser zu gleicher Zeit besorgten Vermessung enthält dieser Wald = 4377 Morgen Gr. Hess. oder 4279 Mrg. Pr. Maaß.

Nur am öftlichen Ende wird die sonst durchaus ebene Lage des Waldes durch mehrere zusammenhängende Sandhügel, welche durchgehends zur zweiten Local-Boden-classe gehören und ohngefähr den zwölsten Theil der ganzen Waldstäche einnehmen, unterbrochen. Jur ersten Boden-classe wurde der ganze übrige, eben liegende Theil des Waldes genommen, welcher ebenfalls nur aus trockenem Sandboden, mit etwas Dammerde in seiner Obersläche gemischt, besteht, und im Ertrage ganz wenig versschieden ist.

Mit Ausnahme eines fest 34jährigen Gichen-Stangenholzes von = 331/2 Morgen, welches nicht zu ben

^{*)} Bei jeber zwedmäßigen Forftwirthschafts-Einrichtung wird nach diesen — bekannten — Principien ohnehin verfahren.

vollkommensten gehört, ist der ganze Wald bis auf die eben zu zwei Kartosselernten verpachteten und dadurch zur Cultur vorbereitet werdenden Flächen mit Kiefern vom jüngsten bis zum 88sährigen Alter meist vollkommen bestanden, wobei nur zu bedauern ist, daß die Alterseclasse von 60—80 Jahren gänzlich sehlt, und schon nach einigen Jahren 60jährige Bestände angehauen werden müssen.

In früheren Zeiten, b. h. vor 30 — 40 Jahren, wurden die gewöhnlich auf 3 Jahre zur landwirthschaftlichen Zwischennugung überlaffenen und, wenn es Riefernbestanbe maren, bis auf circa 5 Stamme pr. Morgen fabl abgetriebene Rlachen mit Rartoffeln, Tabad, Rorn, auch hirfe bepflangt; zuweilen ber Riefernsamen im britten Jahre ber Anrodung in bas im Berbfte vorher gefäete Winterforn eingeeggt ober auch im britten Fruhfabre ber Riefernsamen mit Sommerforn zugleich ausgefäet; nicht selten wurde aber auch nach brei Kartoffel= und Tabacks = Ernten vor 10 - 15 Jahren, wo man ben Bau mit ber Sade jur Bebingung machte, erft im vierten Frubjahre ber Riefernsamen ohne Beifaat eingeegat u. f. w. - hiervon, fo wie von ber Bevflanzung ber in ber Regel in einzelnen Morgen abgetheilten Walbstüde mit Tabad, wodurch bas Gelande nicht genug in Bau fommt, sich im ersten Jahre ber Saat zu leicht verrast und die Riefernpflänzchen nicht gut gebeihen, ist man in neuester Zeit abgegangen, indem man jest nur noch zwei Kartoffelernten nach einander gestattet, und im britten Frühjahre nach einfachem Bereggen ber furz vorher von den Pächtern nochmals unentgeldlich gezaderten Stude 3 A unabgeflügelten Riefernfamen pr. Morgen burch 10-12 geubte Samanner ausfaet und mittelft ber umgefehrten Eggen fchleift.

Die Riefernsaaten auf foldem Roblande ftellen fich in ber Regel im ersten Jahre vortrefflich, und bie Pflanzchen find burchgebends viel fraftiger, als in Im zweiten Jahre tritt jedoch oft, Samenschlägen. namentlich bei feuchtem Frühjahre und trodenem Rachfommer, wo ber Graswuchs fehr überhand zu nehmen pflegt, große Befahr für bie Riefernpflanzen ein, weil in diesem Kalle das Gras und sonstiges Unfraut oft bie aanze Saat überzieht, allen nachtlichen Thau aufnimmt und so viele Pflanzchen verbrangt. Sehr zwedmaßig bat ber Berfaffer biergegen bas Bebaden ber Saaten im zweiten Jahre, abnlich bem Behaden ber Ruben zc. im Felde, leiber aber auch zu toftspielig gefunden, um es im Großen ausführen zu tonnen.

Das Umroden des Bodens im ersten Frühjahre,

wobei durchschnittlich 12 Steden (circa 6 Klafter) Burzelholz pr. Morgen gewonnen werden, geschieht theils gegen Ueberlassung dicses Holzes, theils im Accorde zu 11 bis 12 fl., öfter aber beforgen es die Pächter selbst, indem diese in der Regel zu der ärmeren Einwohnerclasse gehören und dieses Geschäft in eine Jahreszeit fällt, wo sonst wenig Berdienst zu machen ist.

Der einjährige Ertrag von einem Morgen folchen Robfeldes kann hier nicht höher als zu = 20 Malter (47½ Preuß. Scheffel) Kartoffeln, oder 3½ Malter (8½ Preuß. Scheffel) Korn und 60 Gebund Stroh angenommen werden; in dem angrenzenden Reviere Birnheim, wo man die schönsten Eichenschläge auf solchem Baldrodlande erzieht, stellt sich dieser Ertrag, des kräftigeren Bodens wegen, um ¼ höher, was auch dei dem jährlichen Pachtzins, welcher im hiesigen Reviere pr. Morgen 6 oder 7 fl. beträgt, dort der Fall ist.

Während ber 16jährigen Dienstzeit bes Berfaffers im hiefigen Reviere wurden in bem mehrerwähnten Gemeindewalde auf bie angegebene Weise versungt, u. z.

- 1) durch einmalige Saat mit 3 und refp. 2 A Rieferns famen pr. Morgen = 1169 Morgen;
- 2) durch zweimalige Saat mit 2 % Riefernsamen pr. Morgen = 180 Morgen;
- 3) burch dreimalige Saat ohne Zwischenbau = 28 Mrg. und zwar im ersten Jahre 3, im zweiten 2 und im dritten Jahre 1 K Samen pr. Morgen, und
- 4) sind migrathen, einmalige Saat von 2 A Samen pr. Morgen = 67 Mrg. Hier standen die Pflänzchen im Inni des zweiten Jahres noch vortrefflich; Ende August desselben Jahres dagegen waren alle verschwunden und die ganze Fläche mit dichtem Grassilze überdedt.

Ju den (S. 10) beigegebenen Ertrags-Versuchen, welche der Berfasser im Jahre 1831 behuss der Betriebs-Regulirung dieses Gemeindewaldes anstellte, wird noch bemerkt, daß diese mit der größten Borsicht angestellt wurden, und der Massengehalt der Probestämme nicht allein durch Messung mittelst des Spannmaaßes, sondern auch durch Gewicht und die ausgetriebene Wassermasse gefunden worden. Das Gewicht eines C. F. frischen Kiesernholzes wurde hierbei = 24,9 K (also eines Pr. C. F. zu 49,3 K, das Pfund zu ½ Kilogramm) gesunden. Bon 171 K Stockholz wurden = 194 Schoppen (= 84½ Pr. Quart), von 70 K Wurzelholz = 72 Schoppen (= 31½ Pr. Quart) und von einer Welle Reisholz = 39 Schoppen (= 17 Pr. Quart) Wasser ausgetrieben.

Zusammenstellung der Ertragsversuche in Kiefernbeständen des Nevieres Lampertheim, bom Gr. Seff. Revierförster Grunewald zu Lampertheim

Gammtlich auf 1 Morgen tönigl. Preuß. Mangen. 1. 13 Bestandesgüte. Scheitholz. Scheitholz. Scheisholz. Schodolz.	Etangen und Stamme. Schangen und Stamme. Scheitholz. Scheisholz. Scheisholz. Schangen und Stamme. Schangen und Stamme. Scheisholz. Schangen und Stamme. Schoolz. Schangen und Stamme. Schoolz. Schoolz. Schangen und Stamme. Schoolz. S	Atter jur Zeitd. Bersuches. Cammilic auf 1 Morgen tönigl. Preuß. Maaß reducirt.) Stangen und Stamme. Schandesgüte. Ocheitholz. Betandesgüte. Ocheitholz. Brügelholz. Brügelholz. Brügelholz. Bescholz.	en tönigl. Preuß. Maaß reducirt.) d Durchforftungen. Beisholz. Reisholz. Reisholz. Stamme. Stamme. Schängen und Stamme. Schöfe 665,6 3082 Whetholz. Scheitholz.	en tönigl. Preuß. Maaß reducirt.) d Durchforftungen. Beisholz. Reisholz. Reisholz. Stamme. Stamme. Scheitholz.	en königl. Preuß. Maaß reducirt.) d Durchforstungen. G Beisholz. Reisholz. Reisholz. Stangen und Stamme. Scheitholz.	en tönigl. Preuß. Maaß reducirt.) d Durchforftungen. Beisholz. Reisholz. Reisholz. Stamme. Stamme. Scheitholz.	en tönigl. Preuß. Mas reducirt.) 8 Durchsorstungen. Steibender Bestand. Steibender Bestand. Schaft, ein- forstung. Scholz. Seischolz. Seischolz	en tönigl. Preuß. Maaß reducirt.) 8 Durchforstungen. God holz. Seisholz. Summe. Stampertheim. Bleibender Bestand. Gubiffuß Preuß. Maaß. Gubiffuß Preuß. Maaß. Gubiffuß Preuß. Maaß. God beisholz. Sprügelholz. Sprügel
Seff. Revierförster Grünewa. Cammtlich auf 1 Morgen tönigl. Preuß. Maaß. Authung aus Ourchforstungen. Schandessgüte. Ocheisthold. Scheichold.	Edmmtlich auf 1 Morgen tönigl. Preuß. Maaß re Gammtlich auf 1 Morgen tönigl. Preuß. Maaß re Grüngen und Gtamme. Bechandesgüte. Schiefflandesgüte. Bechandesgüte. Schiefflandesgüte. Sch	en tönigi. Preuß. Maaß reducirt.) en tönigi. Preuß. Maaß reducirt.) en tönigi. Preuß. Maaß reducirt.) en tönigi. Preuß. Maaß. [uf Preuß. [uf Preu	en tönigi. Preuß. Maaß reducirt.) en tönigi. Preuß. Maaß reducirt.) en tönigi. Preuß. Maaß reducirt.) en tönigi. Preuß. Maaß. [uf Preuß. [uf Preu	en tönigi. Preuß. Maaß reducirt.) en tönigi. Preuß. Maaß reducirt.) en tönigi. Preuß. Maaß reducirt.) en tönigi. Preuß. Maaß. [uf Preuß. [uf Preu	en tönigi. Preuß. Maaß reducirt.) en tönigi. Preuß. Maaß reducirt.) en tönigi. Preuß. Maaß reducirt.) en tönigi. Preuß. Maaß. [uf Preuß. [uf Preu	en tönigi. Preuß. Maaß reducirt.) en tönigi. Preuß. Maaß reducirt.) en tönigi. Preuß. Maaß reducirt.) en tönigi. Preuß. Maaß. [uf Preuß. [uf Preu	en tönigl. Preuß. Maaß reducirt.) en tönigl. Preuß. Maaß reducirt.) Sleibender Beftand. Tuf Preuß. Maaß. Tuf Geften Durchforftung. Tuf Geften	en tönigl. Preuß. Maaß reducirt.) en tönigl. Preuß. Maaß reducirt.) Sleibender Beftand. Tuf Preuß. Maaß. Tuf Geften Durchforftung. Tuf Geften
Cvierförster Grünewa Ruhung aus Durchforstungen. Tuhung aus Durchforstun	Cvierförster Grünews. Maaß reichold. Preuß. Maaß reichold. Gubiffuß Preuß. Maaß. Scheithold. Sprügelhold. Maaß. Whynng aus Durchforstungen. Cubiffuß Preuß. Maaß. Whynng elhold. Maaß. Whynng elhold. Whynng elhold. Sprügelhold. Whynng elhold. Sprügelhold. Sprügelhold. Sprügelhold. Sprügelhold. Sprügelhold. Sprügelhold. Sprügelhold. Stangen und Muhmme. Stangen und Stangen und Stangen und Stangen und Stangen und 111,4 19,6 10,3 141,3 187 289,9 30,9 32,2 30,9 382,9 100	en königl. Preuß. Maaß reducirt.) 8 Durchforstungen. (uß Preuß. Maaß. (uß Maaß.	en königl. Preuß. Maaß reducirt.) 8 Durchforstungen. (uß Preuß. Maaß. (uß Maaß.	en tönigl. Preuß. Maaß reducirt.) 8 Durchforstungen. (ing Preuß. Maaß. (ing Preuß. Maaß reducirt.) (ing Preuß. Maaß. (ing Preuß. (ing Preuß.	en königl. Preuß. Maaß reducirt.) 8 Durchforstungen. (uß Preuß. Maaß. (uß Maaß.	en tönigl. Preuß. Maaß reducirt.) 8 Durchforstungen. (ing Preuß. Maaß. (ing Preuß. Maaß reducirt.) (ing Preuß. Maaß. (ing Preuß. (ing Preuß.	en königl. Preuß. Maaß reducirt.) Sleibender Beftand. Sleibender Beftand. Sampertheim. Sleibender Beftand. Sampertheim. Sampertheim. Sleibender Beftand. Samper Hand. Sampertheim. Sleibender Beftand. Samper Hand. Sampertheim. Sleibender Beftand. Samper Hand. Samper Ha	en königl. Preuß. Maaß reducirt.) Sleibender Beftand. Sleibender Beftand. Sampertheim. Sleibender Beftand. Sampertheim. Sampertheim. Sleibender Beftand. Samper Hand. Sampertheim. Sleibender Beftand. Samper Hand. Sampertheim. Sleibender Beftand. Samper Hand. Samper Ha
1 Morgen tonigl. Preuß. Maaß. 1 Morgen tonigl. Preuß. Maaß. Cubiffuß Preuß. Maaß. Cubiffuß Preuß. Maaß. Sociations Surchforfungen. Cubiffuß Preuß. Maaß. Sociations Successions Sociation Successions Succes	1 Morgen tönigl. Preuß. Maaß re und ib grüßengen tönigl. Preuß. Maaß re und is grüßengen. Enbitsuß Preuß. Maaß. Enbitsuß Preuß. Enbi	en königi. Preuß. Maaß reducirt.) en königi. Preuß. Maaß reducirt.) g Ourchforstungen. [11	en königi. Preuß. Maaß reducirt.) en königi. Preuß. Maaß reducirt.) g Ourchforstungen. [11	en königl. Preuß. Maaß reducirt.) 8 Ourchforstungen. Tuf Preuß. Maaß. Summe. Summe	en königi. Preuß. Maaß reducirt.) en königi. Preuß. Maaß reducirt.) g Ourchforstungen. [11	en königl. Preuß. Maaß reducirt.) 8 Ourchforstungen. Tuf Preuß. Maaß. Summe. Summe	en tönigl. Preuß. Maaß reducirt.) Stelbender Beftand. Stelbender Befta	en tönigl. Preuß. Maaß reducirt.) Stelbender Beftand. Stelbender Befta
aus Durchforstungen. bitfuß Preuß. Maaß. yrügetholi. yr	ere Grünewald verus. Maaß re Grünewald verus. Durchforftungen. bitfiuß Preuß. Maaß. bitfiuß Preuß. Maaß. bitfiuß Preuß. Maaß. bitfiuß Preuß. Maaß. bitagen e. bitfiuß Preuß. Maaß. bitagen und Gtamme. comme de Grüne e. comme de Grüne	en königl. Preuß. Maaß reducirt.) 8 Durchforstungen. 9 Durchforstungen. 10	en königl. Preuß. Maaß reducirt.) 8 Durchforstungen. 9 Durchforstungen. 10	en königl. Preuß. Maaß reducirt.) 8 Durchforstungen. 9 Durchforstungen. 10	en königl. Preuß. Maaß reducirt.) 8 Durchforstungen. 9 Durchforstungen. 10	en königl. Preuß. Maaß reducirt.) 8 Durchforstungen. 9 Durchforstungen. 10	en tönigl. Preuß. Waaß reducirt.) Betibender Bestand. Betibender Bestand. Betibender Bestand. Betibender Bestand. Ganger Holz singen Bestand. Gebealt singen Bestand. Ganger Holz singe	en tönigl. Preuß. Waaß reducirt.) Betibender Bestand. Betibender Bestand. Betibender Bestand. Betibender Bestand. Ganger Holz singen Bestand. Gebealt singen Bestand. Ganger Holz singe
Brünema. Views. Preuß. Maaß. Views. Maaß.	gen tonigl. Preuß. Maaß re Wald ben tonigl. Preuß. Maaß re Wald bei Durchforstungen. Kuß Durchforstungen. Kuß Preuß. Waaß. Koch 665,6 Skeisholz. Koch 665,6 Skeisholz. Koch 665,6 Skeisholz. Koch 665,6						ampertheim. Ganzer Hoffand. Ganzer Hoffe Peffand. Gehalt, eine Geften Durch- gehalt, eine Geften Durch- gehalt, eine Geften Durch- forflung. 3. 1411,2 " 518,0 2076,9 2169,2 51560,3 " 151,4 2095,4 2521,1 5461,2 581,6 315,3 4145,6 4486,1 565,7 378,3 248,4 3387,6 3380,0 5438,6 463,1 472,6 3786,8 4141,7 5215,9 482,4 408,3 4821,8 4963,1 5203,4 568,6 289,9 598,2 6375,7 53166,3 " 359,1 2419,9 2768,4	ampertheim. Ganzer Hoffand. Ganzer Hoffe Peffand. Gehalt, eine Geften Durch- gehalt, eine Geften Durch- gehalt, eine Geften Durch- forflung. 3. 1411,2 " 518,0 2076,9 2169,2 51560,3 " 151,4 2095,4 2521,1 5461,2 581,6 315,3 4145,6 4486,1 565,7 378,3 248,4 3387,6 3380,0 5438,6 463,1 472,6 3786,8 4141,7 5215,9 482,4 408,3 4821,8 4963,1 5203,4 568,6 289,9 598,2 6375,7 53166,3 " 359,1 2419,9 2768,4
Mine in a. Mreuß. Maaß. Meishold. Meishold. Meishold. Meishold. Meishold. Meishold. Meishold. Meishold. Meishold. Maaß. Maaß	Freuß. Maaß. Frifungen. Frif						ampertheim. Ganzer Heimendern Bestandern Bestandern Bestandern Bestandern Gehandern Heisen Breusk. Maask. Gehalt, einscheichen Bestandern Gehalt, einsche Gehalt. Gehalt. einsche Gehalt. Gehalt. einsche Gehalt. Gehal	ampertheim. Ganzer Heimendern Bestandern Bestandern Bestandern Bestandern Gehandern Heisen Breusk. Maask. Gehalt, einscheichen Bestandern Gehalt, einsche Gehalt. Gehalt. einsche Gehalt. Gehalt. einsche Gehalt. Gehal
665,6 92,3 340,5,7 348,5	# a						ampertheim. Ganzer Heinenber Bestand. whiting Preuß. Maaß. whiting Preuß. whiting	ampertheim. Ganzer Heinenber Bestand. whiting Preuß. Maaß. whiting Preuß. whiting
	3082 Stamme.						ampertheim. Ganzer Heimen Ganzer Heimender Bestand	ampertheim. Ganzer Heimen Ganzer Heimender Bestand

Ö ≓ B rŧ = # **®** 70 =

- nicht mit begriffen ift. Alter bee Beftanbee = 232,2, im 21fabrigen Aiter = 31,9 und im 23jabrigen Alter == 21,6 Cubiffuß unterbrudten Solzes gehauen, was im Anfat unter Rr. 2 Auf ber erften Probefface (Drb. - Rr. 1 und 2) wurden im 19jahrigen
- gehauen, welche oben nicht gerechnet finb. Alter bee Beftanbes von 82 unterbrudten Stangen = 339,9 Cubiffuß Reisholy In bem funften Probemorgen (Drb. Rr. 5) wurden im 41jabrigen
- Berjungung, wie bie neunte, ift, ift unbefannt. 3) Db bie achte Probefface Robland, wie bie vorherigen, ober naturliche
- einen halben Morgen betragen. 4) Die Größe ber Bersuchsstellen bat zu Rr. 1-10 einen, und zu Rr. 11
- Boben verftanben. 5) Rr. 2 "alter Baugrund." Sierunter ift von jeber ju Aderland benutter

Ueber

die Verheerungen der Raupe von Phalaena bombyx dispar Linn. der Rosenspinner, Schwammmotte.

Es ist eine sich stets mehr bestätigende und auch in der vierten Versammlung Deutscher Forstwirthe zu Brunn anerfannte neuere Erfahrung, daß Balbinfeften, beren Bedeutung fruber gang gering war, fich unerwartet so schädlich barftellen, daß man ihnen wider Erwarten bie forgfältigste Aufmerksamfeit widmen und das Studium ihrer Lebensweise ernstlich vornehmen muß, um barnach bie zu treffenden Borbeugungs = und Bertilgungsmaßregeln mit Erfolg wählen zu fonnen. — Wir find baber unseren gründlicheren Entomologen besonderen Dank schuldig, wenn sie ibre Beobachtungen auch über minder schädliche Balbinseften ausbebnen. und und beren Refultate jur Benugung, in unerwartet vorkommenden Erweiterungs-Källen, mittbeilen. — In vorgedachter Beziehung dürfte es wohl nicht ohne alles Interesse sein, die Berheerungen zu schildern, welche eine bieber dem Walde nur felten und in geringem Umfange schädlich geworbene Raupe ber Phalaena bombyx dispar Linn. in einem Theile ber Oberschlefischen Korste angerichtet bat.

Schon im Jahre 1839 zeigte sich in mehreren Oberwaldungen Oberschlessens, meist mit Eichen und Weißbuchen bestanden, diese Raupe, und vernichtete einen
großen Theil der Belaubung; namentlich war dies auch
in dem Forstreviere Poppelau — ohnweit Brüg —
der Fall, wo nach Ausbildung des Schmetterlinges
derselbe sich mit den Abendwinden über Feld in den
Nadelholzbestand übersiedelte und dort seine Eier ablegte. — Eben aber deshalb, weil dieses Insest sich
außer den Laubwaldungen selten, und hier niemals,
schädlich gezeigt hatte, waren der Ausmerssamseit der
Forstbeamten ze. die Eierklumpen entgangen, und sonnten
sich daher unvermindert im Frühjahre 1840 entwickeln.

Bu Ende des April und Anfangs Mai froch die Raupe aus, stieg von den Wipfeln der 80—100jährigen Kiefern, an welchen die Eier meist abgelegt waren, großentheils herab, wo sie sich bei mäßigem Fraße der Forstumfräuter zc. um so mehr begnügte, da sie noch schwach war und der häusige Regen die Freslust mins derte. — Nach Ablauf von 8 Wochen — Ansang Juli — wo die Raupe die rolle Ausbildung erhalten hat, entwickelte sich ihre Wenge und ihr Fraß auf eine ausnehmend bedeutende plösliche Weise; es ging die eben angegebene Operation solgendermaßen vor sich.

Im Mai und Anfang Juni waren die Raupen

mehr Nestweise beisammen, und verzehrten zuerst die Baccinien, dann die Gräser und zulegt die Erisen; wie nun aber die Nestpartien sich einander im Frase näherten, ließ die Gier nichts unberührt, und die Naupen lagen in ungemein großer Menge, einen widrigen Anblick darbietend, auf der kahl gefressenn Waldssäche, und rückte in keilförmiger Gestalt nach unbefressenen Orten südwestlich auf eine junge Schonung vor. — Der Bestand, wo sie ausgekommen waren und den Fraß begonnen hatten, war aus raumstehenden 80—100jährigen Kiesern gebildet; es besand sich hier hin und wieder Fichten-Unterholz von 6—12' Höhe, und wenig Kiesern-Unterholz; außer der schon genannten Bodenbededung sand sich in den tieseren moorigen Stellen auch mehr-sach Ledum palustre.

Das Kichten-Unterholz ward von den Naupen ganz abgefressen, das Kiesern-Unterholz dagegen nur wenig berührt; alle übrigen Pflanzen, selbst das bittere adsstringirende Ledum — Kien-Porst — nicht ausgenommen, wurden so kahl verzehrt, daß die ganze Kläche fast einer Waldbrandstätte glich, da auch nicht ein grünes Hämechen geblieben war. — Die obere Benadelung der alten Kiesern lichtete sich sehr wenig, ein Beweis, daß die Raupe dort nur wenig gefressen hatte, und war dies sogar noch durch eine kleine beigemischte Partie der Ronne (Phalaena dombyx monacha) mit bewirft worden. Von dem Kichten-Unterholze waren auch die süngsten Triebe aus d. J. völlig entnadelt, und viele berselben mitten in der Rippe durchbissen, so daß 1—2" lange Triebende auf der Erbe lagen.

Als ber fich nach ber fühmestlichen zweisährigen Schonung birigirte Bug burch schnellen Aufwurf von tiefen, steilen Graben abgehalten mar, manbte er fich öftlich und vereinigte fich mit bem zweiten Buge, welcher fich schon früher auf eine andere, ebenfalls zweisährige icone Riefernschonung bingewendet hatte. - Da bier bie Raupenschutgraben nicht fo fcnell gefertigt waren, fo wurden eirea 6 Mrg. ber Cultur von ben Rauven bedeckt. Zuerst verzehrten biese nur bie Baccinien und Erifen, welche auf ben Bwifchenraumen ber Saatfurden ftanden; als bies vernichtet war, gingen fie auch bie üprig gewachsenen Riefernpflanzen an, wobei bie biesjährigen Triebe zuerst und meift in ber Mitte angefreffen wurden; dann ging ber Krafi abwärts und zulett wurde die Spite abgenagt. — Die vorfährigen Triebe wurden wenig entnadelt, mahrscheinlich, weil sie bei bem üppigen Buchse zu starf und bart waren. -Leiber find bie Rabeln nabe an und aus ber Scheibe, welche bis an die Martröhre geht, gefreffen, welches

ber Pflanze hiernach, doppelt nachtheilig werben muß.

— Eine britte Colonne zog nach einer diesjährigen Riefernsaat, wo außer den Forstunkräutern auch die zarten sechswöchentlichen Kiefernpflänzchen verzehrt wurden.

— Die zum Schuße dieser Schonungen gezosgenen 1' breiten und 2' tiesen Gräben, mit senkrechten Seitenwänden, haben vollkommenen Schuß gewährt; bei geringerer Tiese und dossirten Seitenwänden würde das dagegen nicht der Fall gewesen sein, da die Raupen sich lebhaft und mit Ungestüm bestrebten, den Fanggräben zu entsliehen und ihre Wanderung und Fraßsfortzusetzen.

Es ist daher auch sebenfalls gut, die Tödung der Raupen mit an Stielen besessigten Rlöchen in den Gräben baldmöglichst bewirken zu lassen; es geht dies schnell und kostet daher sehr wenig.

Ein vierter Zug ber Ph. dispar bewegte sich vom Ursprungeorte nordöstlich, kam bort aber bald auf ein anstoßendes Feld und besiel auch dies, in Ermangelung anderer Nahrungsmittel; — doch nur die Halmfrüchte wurden hier angegriffen, und die Aehren theils mit 4' Halmlänge abgebissen und zur Erde geworfen, oder selbst ausgehülset. — Kartosseln wurden nicht angegriffen.

Ein Herbeiziehen von Bögeln zur Bernichtung bieser Raupen ist nicht bemerkt worden, obgleich letzere in ungeheuerer Menge vorhanden waren, und eine Fläche von 500 Morgen ohngefähr überzogen hatten. — Nur einige Ichneumonen u. Carabusarten (namentl. Ichneum. munisest. und Carab. Sycophanta und Cephalotes) fanden sich in zahlreicher Menge in den Fanggräben ein und folgten dort ihrem Bernichtungstriebe.

Da die sich in feilförmigen Hausen vordrängenden Raupen durch Gräben in ihrer Wanderung gehindert waren, so sind sie theiss darin umgekommen und getödet worden, theils sind sie auf der Fraßsläche verhungert, da selbige zu ausgedehnt war, als daß die Raupen auf ihr zur Gewinnung neuer Nahrung zurücklehren konnten. — Wenige nur haben sich daher hier verpuppt, wogegen dies im Oderwalde an den Eichen, besonders aber Weißbuchen, häusig der Fall war. — Da auch viele Eier späterhin von den Schmetterlingen abgelegt worden sind, und diese doch nicht sämmtlich vernichtet werden können, so wird sich im künstigen Jahre zeigen, ob die allgemeine Behauptung: daß Ph. dispar niemals mehrere Jahre hintereinander in großer Anzahl vorhanden sei, sich bestätiget.

Der Fraß im Navelholze hat bis jest folgende Ersscheinungen bargeboten. Das befressene Fichten : Untersbolz hat sich nicht wieder erholt, sondern ift abgestorben;

es fehlten bemfelben obenbrein wohl die nöthigen Entwickelungsfräfte, und die Fichte ist gegen Entnadelung überdem besonders empfindlich.

Das Riefern-Unterholz hat sich, ba es weniger angegriffen war, theilweise etwas erholt; bie alten Stämme baben die Benadelung zum Theile wieder gewonnen, ba zubem bie Witterung fühl und feucht war und bie Reproduction baburch febr begunftigt wurde. -- Die Riefern = Pflanzen in der zweisährigen Schonung aber find, wo fie ftarf entnabelt maren, gang eingegangen; bie minder beschädigten aber haben theils oben an ben Trieben, theils unten an ber Erbe über ben Wurzeln viele frifche, bufchelformig gestellte Rabeln getrieben; boch werben bie Pflanzen, ba fie meist boch zu febr befreffen find und somit in ihrer Organisation gelitten baben, wohl immer nur einen früppelhaften Buchs zeigen und frankhaft bleiben. — Die von ben Raupen abgefreffenen Baccinien, Erifen, Ledum palustre und andere Gewächse find fo aus bem Grunde vernichtet gewesen, bag bie meisten erft Mitte September, ber gunftigen Witterung ohngeachtet, etwas auszugrunen begannen; viele, und namentlich die Erifen, find aber abgestorben und blattlos geblieben, und werden wohl erft im fünftigen Jahre aus ber Burgel wieber aus= schlagen.

Merkwürdig ift auch bei dieser Raupe die Bestätigung der Erscheinung, daß, wenn ein Jahr der Entwickelung eines Insettes an einem Orte günstig ist, dies an ans deren meist ebenso der Fall ist, auch unter den hetes rogensten Local=Berhältnissen und den größten Entsfernungen; so ist das Borkommen der Phal. dispar nach erhaltenen Mittheilungen auch in Ungarn stärfer als je gewesen, und in England soll sie in so ungeheuerer Menge vorhanden gewesen sein, daß große Strecken durch diese Raupe verwüstet worden sein sollen. Es sind über diese letztere Angabe nähere Mittheilungen erbeten worden, welche, sobald sie eingehen, in diesen Blättern ebenfalls bekannt gemacht werden sollen.

Schließlich wird noch bemerkt, daß auch hier, bei allen stattgefundenen Beobachtungen, die Angaben über die Ausbildung und Lebensweise der Phal. dispar, wie sie unser würdiger Rapeburg in seinem trefflichen Inseten-Werke, Theil II., Seite 111, geschildert, überall nur als völlig richtig bestätiget werden können.

Oppeln, im October 1840.

v. Pannewig, tonigl. Preuß. Oberforstmeister.

Literárische Berichte.

1.

Bollständige Anleitung zur Behandlung, Benugung und Schätzung der Forsten (Forste). Ein Sandbuch für Forstbesitzer und Forstbeamte, von Dr. W. Pfeil. Als dritte Aufl. Auch unter bem Titel:

Das forftliche Berhalten ber Deutschen Waldbäume und ihre Erziehung, von Dr. W. Pfeil, Oberforstrath und Director der königl. Preuß. höheren Forstlehranstalt, Ritter des rothen Ablerordens III. Classe mit der Schleise und des kaiserl. Ruff. St. Annenordens II. Classe. Zweite verbesserte und vermehrte Auslage. Berlin 1839. XIV. und 410 S.

Bon allen forstlichen Disciplinen ist die Lehre vom Waldbaue bei weitem die wichtigste. Sie ist zugleich diesenige, die sich in steter Wetamorphose, in einer sortwährenden Bewegung besindet, weil ihre Basis rein empirisch ist und auf Naturgesesen beruht, deren Erstenntnis sich der sinnlichen Wahrnehmung vielsach entrückt. Aber wenn auch die Natur ihre Werke, statt mit Hyroglyphen, mit Stereotypen druckte, so dars es doch die Wissenschaft nicht; in ihr kann von Stadistikt der Principien nicht die Rede sein. Der Herr Berf. legt daher auch mit Necht gerade darauf einen besonderen Werth, was ihm von Anderen, namentlich von Hunde 8-h agen, zum Borwurse gemacht worden: nämlich auf die Aenderung seiner Ansichten, wo sie durch die Ersweiterung der Wissenschaft geboten ist.

In der Einleitung (S. 1) ift die Behauptung auf= gestellt, bag im Berbaltnif mit ber zunehmenben Bevölkerung die Balber allmählig verschwinden müßten, weil febe neu zutretenbe Familie einen Raum verlange, auf bem sie sich nähren könne. Im Allgemeinen ift zwar hiergegen nichts zu fagen, und es bat fich biefes Gefet durch alle Epochen ber Geschichte bis zur Gegen= wart geltend gemacht. Es muß aber boch auch eine endliche Grenze finden, und amar in bem Solzbedürfniffe ber Bevolferung felbft. Eben fo ift bas größte Gelb= einkommen, nachhaltig aus einem Forfte bezogen, nur bann bas Moment, welches bie vortheilhaftefte Wirthschaft für ben Ginzelnen, wie für ben Staat bezeichnet, vorausgesett, daß alles unmittelbare Einkommen richtig berechnet werde, — wenn sich bie Preise ber Wald= producte durch Angebot und Nachfrage von selbst reguliren, und nicht etwa durch fünstliche Taren willführlich geschaffen werben.

Der erfte Abschnitt enthält bas Wichtigfte aus ber Bobenfunde und Climatologie. S. 16 beißt es unter andern: "Je niedriger der Temperaturgrad ift, besto mehr nimmt bie Bahl ber Pflanzen ab, bis sie sich gegen ben boben Norden bin auf sehr wenige beschränft. Doch fleigt ihre Zahl nicht mehr über bie gemäßigte Bone hinaus, ba bie beiße feine größere Babl aufzuweisen bat. Manche Pflanzengattung bat eine febr große Ausbreitung, wie g. B. die Zapfenträger (Pinus), welche nur im Guben in einen anderen Character übergeht, als ber ift, ben fie im Norden hat." Der erste Sat enthält mindestens eine Unbestimmtheit; benn wenn es auch vielleicht nicht ganz erwiesen ift, daß die beiße Bone mehr Pflanzen = Individuen befist, wie die gemäßigte, so übersteigt doch die Zahl ber Sattungen und Arten innerhalb ber Wenbefreise, um vieles die in ben gemäßigten Erdgürteln. Dpcotplebonen nehmen in bem Berbaltniffe zu, als man fich bem Aequator nähert; ebenso bie ber bolzigen Arten. Bie ber zweite Sat gestellt ift, follte man glauben, bie Kamilie ber zapfentragenden Baume (Coniferen) umfaffe blog die Gattung Pinus, während ihr boch noch viele andere Gattungen, J. B. Abies, Larix, Dammara, Cuninghamia, Araucaria, Juniperus, Thuja. Frenela u. a. angehören. Richtiger wurde fich baber ber Berr Berf. ausgedrückt haben, hatte er gefagt: "wie z. B. von der Kamilie ber Zapfenträger bie Gattung Pinus." Ebenfo undeutlich ift, was S. 35 von der Rieselerde gesagt wird, dag nämlich biefelbe nur in Körnerform (als Sand) vorfomme, und badurch viele Zwischenraume bilbe, wodurch sie einen loderen Boden erzeuge u.f. w. Die Rieselerbe, als demischer Körper, fommt nicht bloß im Boben, sondern auch in ber organischen Ratur vor. In vielen Pflanzen, in den Bahnen der Thiere, im harn zc. Im Opal und Bergfrostall ift fie fast rein enthalten und wird aus letterem, mittelft Rali und Salzfäure, als feines weißes Pulver bargeftellt. Wahrscheinlich hat also ber herr Berfasser mit bem Namen Riefelerbe Sanbboben, im Gegenfate von Thon=, Ralf= 1c. Boden, bezeichnen wollen.

Die Buche (Fagus sylvatica) soll, nach S. 14, nicht über ben 56 bis 57° nördlicher Breite hinauszehen, während sie Leopold von Buch (Reise durch Norwegen und Lappland, Berlin 1810, II. Bb. S. 330) einzeln noch in der Grafschaft Launvig unter 59° angetroffen hat, und sie auf der Westlüste Schwebens (bei Libtioping) noch bei 48½° der Nordbreite erscheint,

welches jedoch die außerfte Grenze ihrer Berbreitung fein durfte.

Daß ber Humus, wie S. 38 behauptet wird, diefelben Stoffe enthält, wie die Pflanzen, aus denen er
entstanden, kann nur bedingt, und in Bezug auf die
entfernteren Bestandtheile zugegeben werden, denn die
näheren Bestandtheile werden durch die Fäulniß zerset,
rerwandelt, und selbst die ersteren kommen wieder unter
anderen Formen und Berbindungen vor, wodurch der
humus seinerseits wieder Bestandtheile enthält, die in
den lebenden Organismen nicht enthalten sind, z. B.
die humussäuere.

Der zweite Abschnitt ift ber Kenntnif ber Forfigewächse gewidmet. Der Berr Berf. unterscheidet (S. 50) im Gegensage zu ber "reinen " Bo= tanif, wozu bie Systemfunde, die Terminologie u. f. w. gezählt werden, die Physiologie und Anatomie. Dicfer Unterschied ist weder wissenschaftlich, noch practisch. Mit dem collectiven Ausbrude: "reine Botanif" bezeichnet man alle Zweige ber Pflanzenkunde, die zu keinem technischen Kache in einer näheren Beziehung steben, also die Organologie, Physiologie, Methodologie, Glossologie und die Pflanzengeographie; und zwar im Gegensage zu ber "angewandten Botanif" ober ber Lehre von der Kenntniß, dem Gebrauche 2c. derjenigen Gewächse, die für gewisse Kächer, Medicin, Land= und Forstwirthschaft u. f. w. eine besondere Bedeutung haben ;also vorzugeweise die "beschreibende (bescriptive) Botanif." - G. 51 bis 64, Entfteben, Bachfen und Form ter holzpflanzen. Die Behauptung: daß auch "franfe" Baume fehr guten Samen tragen fonnen, scheint minbestens näherer Bestätigung zu bedürfen, ohngeachtet gewiß ift, daß oft gang abständige, alte Baume bem Ansehen nach vollfommen guten Samen tragen. Db jedoch ber Same von solchen, überhaupt von franken, Pflangen bieselbe Reimfraft besigt, wie von gesunden: das ift eine Frage, die nach unferer Meinung bis jest noch nicht hinreichend erörtert und burch Berfuche gelöfet ift. Manches scheint wohl bafür, Bieles aber auch bagegen zu fprechen.

Bon S. 64 bis 166, Naturgeschichte ber Deutschen Waldbaumarten, abgehandelt in für den Zweck eines solchen Lehrbuches genügendem Umfange, mit besonderer Rücksicht auf ihr forstliches Berhalten. Bei einigen (Buche, Eiche) sind die äußersten Grenzen ihrer Höhen- verbreitung angegeben. Die horizontalen Berbreitungs- bezirke, obgleich äußerst interessant, und ihre Kenntniß zur Beurtheilung des klimatischen Berhaltens überhaupt wichtig, ist unberührt geblieben. — Sehr hat den

Referenten dasjenige angesprochen, was S. 167 bis 183 über das Berdrängen der Holzarten und die von Bielen behauptete Nothwendigkeit eines Wechsels dersselben, und über "gemischte Bestände" gesagt wird. Auch der Herr Berfasser entscheidet sich zu Gunsten der Letzteren, wo Boden und Klima ihre Erziehung begünstigen.

Der britte Abschnitt umfaßt die allgemeinen und speciellen Grundsäße der Waldbehandlung, nämlich die Lehre von den Betriebsarten, von dem zweckmäßigsten Haubarfeitsalter, von der Anordnung der Schläge, von den Bortheilen und Nachtheilen der Besamungsschläge, ron der Erziehung des Holzes im Plenterhiebe, vom Uebergange aus einer Betriebsart in die andere, von den Durchforstungen und dem fünstlichen Holzanbaue, nach Maßgabe der verschiedenen Holzgattungen.

Befannt ift aus bes herrn Berfaffers fruberen Schriften die hier bestätigte Borliebe für turze Umtriebszeiten und für die Niederwaldwirthschaft, welche zwar unter Umständen und für gegebene entsprechende Dertlichkeiten, aber nicht durchaus ben Borzug vor bem Hochwalde verdient; namentlich auf sumpfigem Boben; für die Erziehung von Lohrinden und Korbweiden zc. und besondere für kleinere, einen höheren Umtrieb nicht gestattende Baldflächen, so wie für Privatforstbesiger, ober jum 3mede einer Berbindung bes Getreibebaues mit bem Walbbaue (Sadwalb). Außerbem verbient ber Hochwaldbetrieb in nationalwirthschaftlicher hinsicht ben Borzug, weil er zur Erzeugung berfelben Holzmasse einer weit kleineren Betriebsfläche bedarf. Auf verma= gertem, flachgrundigem Boben möchte baber ber Unbau ber Riefer, Fichte und garche, ober genügsamer Laubbolzarten, mehr wie ber Niederwaldbetrieb zu empfehlen fein, und zwar um fo mehr, ba bie Cultur ber Nabelholzarten aus ber Sand felten mifrath, immer aber weit ficherer ift, wie der Anbau von Laubhölzern. Bei einer neu anzubauenden Fläche fann alfo, die obige Ausnahme abgerechnet, die Wahl ber Betriebsart nicht zweifelhaft sein, indem allezeit der Anbau von Nadelbolg, ber größeren Maffenproduction wegen, anguratben ift.

S. 213 bis 216 werden die mit der Erziehung bes Holzes in Befamungsschlägen verbundenen Bortheile und Nachtheile aufgezählt; dabei bemærkt der Herr Berfasser, ein sehr zu tadelndes Bor urtheil sei es, zu glauben, es musse in einer guten Forstwirthschaft Regel sein, die Hochwaldbestände nur durch natürliche Besamung versüngen zu wollen und den künstlichen Andau bloß da eintreten zu lassen, wo die Stellung des Bes

samungeschlages nicht von Erfolg ober nach Maasgabe ber Beschaffenheit ber Bestände u. f. w. unausführbar fei. Es ist in der jungsten Zeit viel über diesen Gegenstand verhandelt und selbst die Frage aufgeworfen worden, ob es nicht vortheilhafter sein wurde, ben fünstlichen Holzanbau gang an die Stelle ber natürlichen Berjüngung treten zu laffen; namentlich auch um beswillen, um ein boberes Gewerbseinfommen und eine bobere Arbeiterente bei ber Waldwirthschaft zu erzielen (Seite 216). *) Abgesehen sedoch bavon, daß gerade ba, wo bie größten und meiften Balber find, an arbeitenden Banden eber Mangel, als Ueberfluß ift: ift ber Erfolg fünstlicher Culturmethoben bei manchen Solzarten weit weniger ficher, als wenn fie auf natürlichem Wege erzogen werden; baber auch ber herr Berf. bie Buche mit Jug und Recht wo möglich immer in Besamungs= schlägen erzogen, Saat und Pflanzung dagegen nur als Erganzung und Nachbefferung betrachtet wiffen will. Giden, Richten, Riefern, Barden zc. möchten bagegen in ber Regel burch fünftlichen Anbau vortheilhafter zu erziehen sein.

Bei ber Unführung ber Regeln zur Behandlung ber Samenschläge, wogegen man in ber Praxis fo bäufig fehlt, wird besonders auf die Nothwendigkeit bingewiesen, die Größe der einzuhegenden Flache mit bem Abgabesage in ein rechtes Berhältnig zu bringen, und barauf zu sehen, dag in den Borbereitungs-, Dunfel-, Licht- und Abtriebsschlägen niemals eine größere Holzmaffe fteben bleibt, als die nöthige Lichthauung und Freiftellung ber jungen Pflanzen, mit Innehaltung des nachhaltigen Abgabefages, gestatten. Durch Ber= faumung ber Borbereitungshiebe, burch zu bunfele Schlagstellung und Einhegen übergroßer Flächen entfteben mancherlei Nachtheile. Bunachft hat man, foll ber Abgabefan nicht überschritten werden, mit ber Auslichtung und bem Abtriebe ber Samenbaume viel langer ju schaffen, als mit bem Gedeihen bes Aufschlages verträglich ift; überbies werden andere hiebsarten, befonders das Durchforsten ber Stangenhölzer, häufig badurch verfäumt. Durch die Borbereitungshauung foll baber nicht nur ber Boben für bie Besamung empfänglich gemacht, und burch bie lichtere Stellung bie Samenbildung befördert werden, sondern es soll auch badurch eine Berminberung ber holamaffe in ben Berjungungeschlägen, so weit es ohne Nachtheil geschehen kann, ermöglicht werden.

Mit Recht retet ber herr Berf. ber lichteren Stellung bas Wort, indem er bemerft, bag biefelbe in ber neueren Zeit Eingang zu finden angefangen bat, um die jungen Pflanzen zeitig an einen freieren Stand zu gewöhnen, weil ihnen eine ftarke Beschattnng flets verberblicher werde, wie der Kroft, der sie im vierten, britten und felbft ichon im zweiten Jahre trifft, und im Buchse etwas jurudset (S. 236). Die Luden, bie fich zur gebörigen Zeit nicht fcliegen, burch Pflanzung nachzubeffern, wird angelegentlich empfohlen, indem Nichts für die Erzichung junger und gleichwüchsiger Orte verberblicher sei, als bies eigenfinnige Beharren auf vollständiger natürlicher Besamung und bas lange lleberhalten einzelner Baume auf noch unbesamten Stellen, um auch auf biefen baburch noch Pflanzen erhalten zu wollen.*)

S. 276 bis 287. Bon ber Bewirthschaftung bes Nieberwalbes. Die Fällungszeit soll mehr von wirthschaftlichen Umftanben, wie g. B. von ber zwedmäßigsten Beit zur Gewinnung ber Rinben, von ber Zuganglichkeit ber Schläge, ber Abfuhrzeit u. bgl. abhängig gemacht werben, als von ber 3bee, zu einer ober ber anderen Jahreszeit einen beträchtlich befferen Ausschlag erzielen zu wollen, indem, wie die Erfahrung zeigt, sowohl bei ben im Herbste, als auch im Frühjahre abgetriebenen Niederwaldungen, gleich kräftige und gefunde Ausschläge zu erfolgen pflegen. Referent ist hiermit in soweit einverstanden, als die obigen Rücksichten allerdings die Hauptbestimmungegründe für ben Abbieb geben muffen, balt feboch bie Kallung furg por bem Ausbruche bes Laubes zur Erzielung fraftiger Ausschläge für vortheilhafter, wie die Berbft- und spate Frühjahrefällung.

Daß die Umwandlung eines Riederwaldes in Hoch-

^{*)} Auch vgl. man hiermit die Berhandlungen der Potsdamer Bersammlung in von Bedekind's neuen Jahrbüchern der Forftlunde. XVI. und XVII. Deft. Anm, d. Refex.

^{*) 3}m Speffart pflegt man, wo es nothwendig ift, möglicht lange Baume überzuhalten, um die Lüden auf natürlichem Bege auszufüllen, da dies, wie vielfache Erfahrungen lehren, gewöhnlich geschieht und gleichwohl die Bestände zum Erstaunen wenig ungleich werden. Es lassen sich Baldbistricte vorzeigen, denen man es nicht mehr ansieht, daß in den Zeiten unpfleglicher Bewirthschaftung und vernachlässigter Forstpolizei aus Gertenhölzern Polländerbäume geschleift wurden, und wo gleichwohl durch die Besamung übergehaltener Bäume und Stockausschlag sich diese Bunden ganz ausgeheilt haben.

walb (S. 299) nur bann für möglich zu halten fei, wenn ber Bestand so beschaffen ift, daß man eine bin= reichende Anzahl Bäume von der verlangten Holzart daraus erziehen fann, um einen geschloffenen Bestand zu bilben, diefes durfte nur bedingungsweise und in fofern aultig fein, als aus bem bereits vorhanbenen Walde ein Hochwald gebildet werden soll. Gewöhnlich liegt jedoch folden Umwandlungen die Absicht unter, mit Hulfe bes vorhandenen Holzbestandes und unter beffen Schut an der Stelle des seitherigen Niederwaldes, für bie Folge Sochwald zu erziehen. Go fann z. B. auf diese Art ein reiner Eichen = ober auch aus Eichen und anderen Holzarten gemischter Niederwald in einen reinen Buchenhochwald umgewandelt werden, wenn man ihm bie entsprechende Stellung giebt und die Anfaat aus ber Sand macht u. f. w.

Die Lehre von den Durchforstungen ist sehr ausführlich behandelt. Hinsichtlich ber Zeit ihrer Bornahme empfiehlt ber Berfaffer, fie möglichft frube auszuführen, sobald nur durch bas gewonnene Holz bie Roften ber Arbeit gebectt wurden und feine Gervituten ic. ber Ausführung im Wege ftanben. Der erfte Grund zur Unterlaffung einer als nöthig indicirten Durchforstung erscheint nicht genügend, vielmehr glaubt Ref., daß die Durchforstung, als reine Cultur. magregel, jedenfalls unternommen und ber Aufwand aus dem Culturfond bestritten werden muß. Derfelben Ansicht ift auch Cotta (Walbbau, 3. Aufl. S. 88). Ueber ben Zeitpunft ber Wieberfehr ber Durchforstungen hat mit Recht die Wegnahme überflüssig gewordener, zur Erhaltung bes vollen Bestandes nicht mehr nöthiger, Stämme zu entscheiben, ohne fich an bie früher üblichen 20= und 30fährigen, ober überhaupt an feste Perioden zu binden.

Bierter Abschnitt (S. 316—340). Bon bem fünftlichen Holzanbaue. Es würde die Grenzen unserer Anzeige überschreiten, wollten wir dem Herrn Berfasser in die Einzelnheiten dieses Abschnittes solgen. S. 341 und 342 wird unter den Methoden zur Eichelssaat auch des Ausbohrens 2—2½" weiter und 4—6" tiefer Löcher, mit einem kleinen kegelförmigen Pflanzsspaten, des sogenannten Stopfens (Einstussen) erwähnt. Dieses Berfahren ist ohne Zweisel sehr zeitraubend, da die Löcher auch mit Erde wieder ausgefüllt werden sollen. Zweckmäßiger möchte es sein, wenn man bloß mit zugespisten Seshölzern, Löcher von 1" Durchmesser und 3—4" tief in die Erde bohrt, und sogleich von einem anderen Arbeiter die Eichel einwersen läßt. In einem nicht sehr verraseten oder nicht mit Laub bedeckten

Boben geht die Arbeit schnell, und die Eicheln sind auf diese Art gegen Beschädigungen durch Bild, Mäuse, Bogel 1c. *) am besten geschützt, während die Rinnensaaten diesen am meisten ausgesetzt sind.

Schließlich noch ber Wunsch, daß der herr Verfasser etwas mehr Sorgfalt auf seine Schreibart verwendet batte. Druck und Papier sind gut, und ber Preis billig.

2.

Die Forstwirthschaft nach rein practischer Ansicht. Ein Sandbuch für Privatsorstbesitzer, Berwalter und insbesondere für Forstlehrlinge, von Dr. B. Pfeil, fönigl. Preuß. Oberforstrathe ic. Zweite sehr verbesserte Auslage. Leipzig 1839.

Wie Sartias "Lebrbuch für Körfter" ju feiner Beit Epoche machte, fo muß bas vorliegende Sandbuch von Pfeil als eine, die gesammten forstwissenschaftlichen Disciplinen behandelnde, Schrift von analoger Tendenz angesehen-werden. Sie ist flar, bundig und body für ben angebeuteten 3wed vollständig genug; babei rein practisch, überhaupt nach Form und Inhalt eine febr schätbare Erscheinung ber neueren forftlichen Literatur. Der Inhalt zerfällt in zwölf Abschnitte, von benen ber erfte, von ber Renntnig ber wichtigften Forftgemächfe; ber zweite, vom Balbbau; ber britte, von ber Behandlung ber Balber; ber vierte, vom Anbau bes holzes aus ber hand; ber fünfte, vom Forftschut; ber fechste, von ber Korfipolizeilehre; ber fiebente, von ber Forfibes nugung; ber achte, vom Transport bes Solzes; ber neunte, von ber Torfwirthschaft; ber zehente, von der Forsttaxation; der elfte, von der Bald= werthberechnung, und ber zwölfte endlich, von ben Grunbfägen jur Anordnung und Controle ber Bermaltung handelt. - In einem Anhange find die in jedem Monate vorfommenden Balbgeschäfte angeführt.

Sämmtliche Abschnitte find mit Meisterschaft bearbeitet;

^{*)} Im Speffart pflegen eigentliche Sephölzer bei ben Eichen-Culturen gewöhnlich nicht gebraucht zu werben. Borfichtig werben in verrastem Boben, ist er nicht zu verfilzt, kleine Schollen mit ber hade leicht aufgehoben und die Eicheln barunter geworfen und es sind auf diese Beise vortrefflich gelungene Eichelculturen gemacht worden. In loderem Deideboben nur, werden mit gleichem Erfolge die Eicheln gewöhnlich eingestuft.

vor ben andern verdienen; weniger gelungen dürste der über Waldwerthberechnung sein. Uebrigens vermissen wir eine Aufführung der betress, wichtigsten Literatur, die sedem Abschnitte hätte vorangesest werden können, ohne daß dadurch weder der Umfang, noch der Preis erheblich würde vergrößert worden sein. Das bereits im Jahre 1830 von dem herrn Berf. herausgegebene "Repertorium" ersest diesen Mangel nicht, ohngeachtet der später dazu gelieserten Nachträge und Ergänzungen in den "kritischen Blättern."

3

Ueber bie Bilbung bes Thanes. (Beitrag jur Antitritit b. Partig'ichen Conversationslericons.) An herrn Oberforstrath Dr. Pfeil.

Sie haben sich in bem so eben mir zu handen gestommenen 2. Hefte bes 14. Bandes der fritischen Blätter, Seite 10, über das, was ich Seite 37 des forstlichen Conversations-Lexicons vor fünf Jahren hinssichtlich der Entstehung des Thaues gesagt habe, solgendermaßen geäußert:

"Dabei fehlt es nicht an Schnigern, welche bie gröbste Ignoranz des Verfassers mancher Artikel verzathen, wenn z. B. behauptet wird, der Thau werde nicht dadurch erzeugt, daß sich die atmosphärische Feuchtigkeit niederschlägt, sondern von den Blättern ausgeschwist."

Es ist dies das zweitemal, daß Sie einen Fehler in den von mir verfaßten Artifeln des Converssations Lexicons aufgefunden zu haben glauben. Das erstemal heißt es in einer Note zu Seite 109, Bb. 10, heft 1, der frit. Blätter: "um den Leser ausmerksam darauf zu machen, mit welchem Leichtsinne und mit welcher Unkenntniß viele der Artifel des Conversations Lexicons versaßt sind, fügen wir den Artifel, Tortrix viridana betreffend, hier bei."

S. 173 bes Liebig'schen Forst- u. Jagb-Journales 1836 habe ich jene erste Ausstellung beantwortet, und nicht allein erwiesen, daß Leichtsinn und Unkenntniß nicht auf meiner Seite liegen, sondern auch, daß in die Darstellung der Sache unrichtige Citate eingeschlichen. Auch im vorliegendem zweiten Falle sehlen dergleichen nicht, indem es S. 37 des Conv.- Lericons, nachdem von den verschiedenen at= mosphärischen Niederschlägen die Rede gewesen ist, wirklich heißt: "Der Thautropfen an den Blättern und Blüthen scheint kein Wasser der Atmosphäre, sondern eine von den Pslanzen ausge-

sonderte Feuchtigkeit zu sein. Die meisten Physiologen sind dieser Meinung."

Es ist daher in diesem Sate weder von einer Behauptung meinerseits, noch vom Thaue im Allgemeinen die Rede, sondern vom Thautropfen an den Blättern und Blüthen.

Ohne die Ausdrude, mit denen Sie mir einen vermeintlichen Fehler vorwerfen, zu rügen, begnüge ich mich, Ihnen Folgendes zur Bellehrung mitzutheilen.

Unter Thau versteht man zwei ganz verschiebene Dinge. Zuerst die Feuchtigkeit, welche sich aus der wärmeren Luft an die durch Wärmestrahlung rascher abgefühlte Erdoberstäche und die dieselbe bedecenden Gegenstände nach denselben Gesen niederschlägt, wie ein Glas mit kaltem Wasser in der warmen Stube beschlägt. Dieser atmosphärische Thau schlägt sich überall, nach Maßgabe der größeren oder geringeren Erkältung des Körpers durch Wärmestrahlung, gleichmäßig nieder und nur außergewöhnlich, bei hohen Graden der Anhäufung, tritt er zu Tropfen zusammen.

Eine gang andere Entstehung bat ber Thautropfen an ber Spipe bes Grasbalmes, bas Waffer auf bem Rohlblatte, ber Tropfen im Relche ber Blüthe. Wer biese Tropsen und deren Stellung nur einmal mit Aufmertfamfeit untersuchte, wird erfannt haben, bag fie nicht zusammengefloffen sein können, sondern aus ber Pflanze felbft ftammen muffen. Befonders find es bie monocotylen Pflanzen, welche täglich große Waffer= mengen aus bem Boben aufnehmen, burch fich hindurch führen und in die Atmosphäre verdunften. Wenn Sie Pflanzen dieser Gruppe im Zimmer ober in Treibhäufern erziehen, des Abends ftart begießen, fo werben Sie am folgenden Morgen bie Spigen ber Blatter reichlich mit Wassertropfen bedeckt finden, um so reich= licher, je größer die Bahl ber Blumentopfe, je mehr baburch die mabrend ber Nachtzeit eingeschlossene Bimmerluft mit Feuchtigfeit burch Berbunftung geschwängert wurde. Die Menge ber täglich von ben Pflanzen ausgeschiebenen Reuchtigkeit ift weit größer, als man gewöhnlich annimmt; felbst bei bicotylen Bflanzen betrug dieselbe, nach fürzlich von mir felbst angestellten forgfältigen Bersuchen, binnen 24 Stunden mehr als bas Doppelte bes Gewichtes ber Pflanze. *) Unter gewöhn=

Bgl. meine neuesten Berfuche über Pflanzenernahrung, aufgenommen in "bie organische Chemie in ihrer Anwendung auf Agricultur und Physiologie, von Dr. 3. Liebig, 1830.

lichen Berhältniffen geschieht sene Ausscheidung bunftförmig, und die Keuchtigkeit geht, in diefer Form unerfennbar, in die Atmosphäre über; ift aber die Luft vollständig mit Bafferdunften gefättigt, so tann sich bie von ben Blättern ausgeschiedene Reuchtigkeit nicht in ber Dunftform erhalten und bilbet einen Tropfen, ber, wie jener aus atmosphärischen Niederschlägen, mit dem Namen Thautropfen bezeichnet wird. Sie können biefe Art von Thau sehr leicht fünftlich erzeugen, wenn Sie ein Topfgewächs, nachdem es fart begoffen wurde, so an das Kenster stellen, daß die Blattflächen der Kensterscheibe anliegen; zwischen Blatt und Fensterscheibe bilbet fich alebann burch Blattausbunftung eine mit Keuchtigfeit gefättigte Luftschichte, und Sie werben febr bald bie überschuffige ausgedunftete Keuchtigfeit vom Blatte aus in Tropfen die Kensterscheibe hinabrinnen sehen. Es ift dies eine so alltägliche Erscheinung, daß die Beflätigung des Gefagten wohl kaum eines befonderen Experimentes bebarf.

hiernach werden Sie nun auch erkennen, weshalb ber secernirte Thau und ber atmosphärische stets zu gleicher Zeit die Pstanze benehen. Der secernirte Thau kann nur dann entstehen, wenn die die Pstanze unsmittelbar umgebenden Luftschichten im höchsten Grade mit Feuchtigkeit gefättigt sind, und dies sindet zu dersselben Zeit statt, in welcher der atmosphärische Thau sich niederschlägt. Allerdings ist die secernirte Flüsseskeit anderen Ursprunges, als der atmosphärische Thau, allein sie wird nun einmal ganz allgemein Thau genannt, und wenn Sie die Gewogenheit gehabt hätten, auf den gesperrten Druck des Wortes Thau tropfen zu achten, so würden Sie daraus, bei einigem guten Willen, vielleicht erkannt haben, daß darunter etwas Anderes, als der atmosphärische Niederschlag verstanden sei.

Uebrigens lebe ich in ber Ueberzeugung, daß Sie aus Borstehendem erkennen werden, wie der vorliegende Gegenstand mir nicht so ganz fremd ist, um so mehr, als meiner Erörterung eine aus eigenen Beobachtungen hervorgegangene, nicht, wie Ihrer Rüge, eine falsch ausgefaßte fremde Ansicht zum Grunde liegt.

Geschmeichelt fühle ich mich, daß Sie den Erstlingen meiner schriftstellerischen Thätigkeit eine so umfassende Ausmerksamkeit geschenkt haben. Ich selbst fühle die Mängel dieses ersten Bersuches nur allzusehr.

Braunschweig, im August 1840.

Dr. Th. Hartig, Forstrath.

4.

Anfündigung eines handbuches über bie schädlichen Thiere bes Balbes. Unter dem Titel: Die Forstinfecten, ober Abbilbung und Beschreibung ber in ben Balbern Breufiens und ber Rachbarftgaten als schäblich ober nutlich befannt gewordenen Infeften, von Raneburg, find die beiden erften, Rafer und Schmetterlinge enthaltenden, Bande eines Werfes - ber erfte foon in der zweiten Ausgabe — erschienen, welches ben doppelten Zweck hatte: erstens die gegen die schäblichen Forftinseften anwendbaren Bertilgungemittel anzugeben, und bann zweitens biefe Thiere auch so genau au beschreiben, wie es ber jegige Stand ber Wiffenschaft erfordert, überhaupt auch alles, bem Berfaffer aus Büchern, aus brieflichen Mittheilungen und aus eigener Erfahrung pro et contra befannt Geworbene zusammenzustellen.

Einmal, weil noch immer ber britte Band, welcher bie Aber= und Gerabflügler mit Blatt= und Holzwespen und Gryllen, so wie die übrigen minder wichtigen Korstinseften enthalten soll, fehlt, und dann auch, weil bieses Werk für den täglichen Gebrauch zu groß und für den Ungeübten zu unbequem ift, bat fich ber Berfaffer beffelben entschlossen, einen Auszug aus den schon erschienenen beiben Banben und bem noch zu erwartenben britten zu veranstalten, welchem überbies noch bie schädlichen und nüglichen Säugethiere und Bögel des Waldes beigegeben werden snllen. Daber ber Titel: "Waldverberber und beren Keinde," welchen dies Werkchen führen foll. Es erscheint noch vor Oftern 1841 in der Nicolai'schen Buchhandlung zu Berlin in Einem Octavbandchen, welches Jeber in einigen Stunden ganz durchlesen und in der Tasche bei sich führen fann, und kostet 21/2 10ft. Die 6 sauber colorirten Stahlplatten zeigen bie Thiere felbft, und die beiden Steintafeln die Eigenthümlichkeiten ihres Arakes.

Den umfassenden Gegenstand in einen so kleinen Raum zusammenzudrängen, wurde nur dadurch möglich, daß der Versasser nur das Wichtigste, rein Practische, gab, alle Meinungsverschiedenheiten verschwieg und bei jeder Gelegenheit, welche wissenschaftliche Discussionen, z. B. über verschiedene, untergeordnete Namen eines Insettes, über abweichende Beobachtungen der Lebensweise, über minder wichtige Insettenarten u. dgl. herbeisührte, auf das größere Werk verwies. Diese practische Tendenz wurde noch mehr behauptet durch die Anordnung der Insetten nach ihrem Vorsommen auf

Laub = ober Rabelholzern, auf Eulturen ober alteren Bekanben, in ober auf ben Stammen. Es wird alfo selbst dem in der Insettenkunde aanz unbewanderten Körster möglich, die wichtigsten, in seinem Reviere einmal in beforglicher Menge auftretenden Heinen Thiere, mit bem Buche in ber hand, sogleich zu erkennen und barnach bie geeignetsten Magrogeln fcmell zu treffen. Damit er aber auch täglich mit Einem Blide überichane, was er von schadlichen Infeften wohl in feinem Reviere zu fürchten babe, find bem Wertchen 3 Kalenber (1 für Richten=, 1 für Riefern= und 1 für Laubholzorte) beigegeben, welche von oben nach unten bie verschiebenen Inseften, und in ben Spalten von links nach rechts bie verschiedenen Monate zeigen, in welchen sich jene in ihrem verschiedenen Entwidelungezustande befinden, mit hinzufügung bes wichtigsten, gleich anzuwenbenben Bertilgungsmittels.

Da bie hier abgehandelten Thiere nicht bloß Deutschland angehören, sondern dem größten Theile von Europa, so ist zu hossen, daß diese Schrift sich viele Freunde erwerben wird, nicht bloß unter den Forstmännern, sondern auch bei den Deconomen und Gärtnern, und überhaupt bei allen denen, welche mit der Erziehung von Walds und Obstdäumen — welche leztere sa auch zum Theile aus dem Walde herstammen — zu thun haben. Nur mit Rücksicht darauf, hat sich die Buchhandlung troß der, bei Stahlstichen immer sehr bedeutenden Kosten, bewogen gefühlt, den Preis so mäßig zu stellen.

5

Jagbbrevier, von heinrich Laube. Leipzig 1841. Gg. Wigand's Berlag. gr. 12. 304 Seiten. 2 fl. 42 fr.

Daß heinrich Laube, ber glückliche Novellist, ber interessante Tourist, seine gewandte Feber nun auch dem Waidwerke widmet, müssen wir ihm, bei dem Mangel guter Jagdpoesseen, doppelt danken. Er beut und hier einen Kranz von Gedicken, ausgereihet nach dem Wechsel der Jahreszeiten, vorne einen Knoten mit schalkhafter Warnung und Widmung, hinten einen Anhang dazu mit einem Wörterbuche hirschgerechter Jägersprache; das Ganze so elegant gedruckt auf so schönem Papiere, als sei es für das weibliche Boudoir bestimmt. — Einige kleine Proben mögen dem Leser zeigen, was er hier zu erwarten hat.

Die Conepfe.

- 1. Daß er sein Bort uns halt Daß Alles wiederkehrt, Bas uns einst lieb und werth Das ist des Frühlings Belt, Das ist sein Reiz — Duarri, quarra! Auch die Schnepse ist wieder da!
- 2. Bo fie gewesen sei? Rach Suben tief hinein? Der süßen Reugier Pein Lockt uns mit Macht herbei, Reuss wirkt neu — Quarri, quarra! Die Schnepse kommt aus Afrika!
- 3. Zweimal im Jahre nur Erscheint sie und streicht Was uns so schnell entweicht Was nur berührt die Flur Das ist voll Reiz Quarri, quarra! Zum Besuch ist die Schnepse da!

Jagbtunft.

- 1. Könnt 3hr alle Spuren finden, Alle Bechsel recht ergründen? Wögt 3hr alles Bild erreichen, Seib 3hr Jäger ohne Gleichen!
- 2. Rein es will nicht immer glüden, Bild wird bennoch euch berüden, Jagd ift nicht blos Biffenschaft, Jagd ift Kunft, will Künftlerfraft.
- 3. Alfo ift bie freie Runft: Erft bes Genius frifche Gunft, Dann ben Blit bebenbe faffen, Brechen, nicht mehr fahren laffen.

Paffend jur Begleitung mit Balbhörnern ift bas Lieb: "ber Sager wird gefchoffen", aus bem folgenbe Strophe:

"Sabet Acht, Auf ber Jagb! Mancher fcos ben Rachbar nieber, Denn es fahren Aug' und Glieber In ber hipe hin und wieber Sabet Acht, Auf ber Jagb!"

Die finnigen Beregruppen unter ber Auffdrift: "Bas bentt bie Dirfdtub?" beginnen alfo:

> "Sie fieht und horcht, zieht langfam weiter, Das Bilbfalb ift ihr treuer Begleiter, Und die ewige Sorge bazu. Rirgends gonnt fie fich fichre Ruh:

Bie rings bas Auge schweift, Ebe fie ben Dalm ergreift, Bie fie rings sichert in scheuer Dut, Eb' fie sich nieberthut: Ja, sie schläft mit offnem Gebor — Bas verbrach sie benn so schwer? Rur ihr Dasein — wollen wir uns beklagen, Daß uns Svrg und Rummer manchmal nagen? Bleibt uns ber Gebanke boch, der weiter schafft, Auch der Schmerz wird uns bewußte Kraft."

Das Lieb "Deutsche Jago" schliest also:
"Gepriesen und gesegnet sei
Das deutsche Baterland!
Es hat für alle Jägerei
All' Jagdgethier zur Hand.
Und Lieber hat's und frohen Muth
Und Jagdsinn tief und alt.
So hebt das Glas und schwingt den Hut,
Und preist es, daß es schall!
Hoedah!— heidah!
Juche!—suche!
Preist Deutschlands Jägerwald.

Briefe.

Oldenburg, im November 1840. Forft- und Maffordnung.

Die in den älteren Theilen des Herzogthumes Oldenburg, in den damit vereinigten vormals hannoverischen und Münfter'ichen Gebietstheilen und in ber Erbberr= schaft Jever bestehenden Forstverwaltungs = und Forst= polizei = Berordnungen entsprechen ben Bedürfnissen ber Gegenwart nicht mehr, uud es konnte baber die Nothwendigfeit einer zeitgemäßen Revision nicht verfannt werben. Derfelben ift nun unfere Forftgefetgebung unterzogen und am 28. September b. 3. unter Aufbebung aller fruberen geseglichen Borfdriften eine Forftordnung erlaffen worden, wodurch für Berwaltung und Schut ber landesherrschaftlichen und ber Gemeinbe-Holzungen, bann jener auf verliehenen landesherrschaftlichen Gründen oder auf Privat = Brüuden, die ange= meffenen Normen ertheilt werden. Indem ber Zeit und Erfahrung vorbehalten bleiben muß, über bie 3wedmäßigfeit und bie Erreichung ber bezielten Refultate bieses neuen Forfigesetzes ein gegrundetes Urtheil vorzubereiten, moge bermalen ber Beift beffelben in gebrängter Ausbebung ber wichtigften Bestimmungen angedeutet werden.

Der herzoglichen Cammer ist die Oberleitung des Forstwesens anvertrauet; die Wirkungskreise der Forstbeamten aller Grade sind durch die Instructionen, worauf zurückgewiesen ist, genau abgegrenzt und über die Leistungen der Forstdienste — Frohnden — Bestimmungen gegeben, die den Character von Milde nicht verläugnen. Bom Ansange November die Ende April sind die Waldungen der Weide, die ohnehin nur als Hülfsweide betrachtet werden kann, geschlossen. Aenderungen in der Bewirthschaftungsweise der zur Holzweide berechtigten Stellen dürsen nicht zum Nachtheile der belasteten Holzung gereichen, woraus die von

ber Nachhaltigkeit gebotene Zeit- und Flächen-Beschränfung der Weibe sließet. Die Größe des Schonungstheiles ist hiernach verschieden nach dem Zustande der Holzung und nach der Holzart; Maximum derselben in der Regel bei Laubholzwaldungen der fünste, bei Nadelholz der sechste Theil des ganzen Waldbistrictes. Wenn nicht Urkunden oder Herkommen darüber entscheiden, mit welcher Biehgattung die Weide auszuüben ist, so darf bloß Kindvieh eingetrieben werden.

Die Mast in ben landesherrlichen holzungen wird entweder durch Eintreihen der Schweine oder auch durch Auslesen der Früchte benust. Ueber die näheren, in jedem guten Forsthaushalte bekannten Borkehrungen, ist auf die Dienstes Instruction verwiesen. Waldfrüchte oder Samen, dann Nassholz-, Moos-, Gras-, Nadelund Laubsammeln auf den landesherrlichen Forstgründen ist verboten, der Plaggenhieb und das heidemähen nur den Berechtigten gestattet und in den forstlich anzuweisenden Orten in der Entfernung von 36' von den Bäumen und 12' (?) von den Bäumen auszuüben.

Der Forstfrevel hat den Character eines Polizeisvergehens, und der Holzdiebstahl den eines peinlichen Berbrechens. Letterer ist dann verübt, wenn der Betrag einer Holzentwendung die Summe von 15 48 übersteigt, oder der Frevler wegen Holz-Entwendung schon bestraft worden, oder ein weiterer Rückfall bei ihm eingetreten ist. Das Strasmaaß geht von 6 Mosnaten Gefängniß bis zu 4 Jahren Arbeitshausstrafe. Zahlungsunfähige Frevler haben Schadensersas und Strafe durch Waldarbeiten abzwerdienen oder bei Arbeitsunfähigkeit durch Gefängnißstrafe zu verbüßen, nach den bezüglichen Bestimmungen des Strasgesetzbuches. Die übrigen, auf die Entdedung, Constatirung und Bestrafung des Frevels abzielenden Verfügungen, sind ganz im Sinne der allgemeinen sorstpolizeilichen

Magregeln und der Landesverfassung gegeben. Gegen Erfenntniffe ber Forfigerichtsbehörden findet Berufung in verfassungemäßigem Instanzenzuge flatt. Die Anzeige bes niedriasten Forstbedienten bat im Allgemeinen volle Beweistraft: Abbauen ober Abfagen eines Stammes ober Aftes ober die Besit = Ergreifung liegenden Holzes in biebischer Absicht, wird als vollendete Entwendung angeseben, wenn gleich ber Thater bas Solz noch nicht in seinen Gewahrsam gebracht haben mag. Den Korst bedienten ift ein Drittheil der Strafe als Anzeige-Remuneration bewilligt, nebst den von dem Frevler ebenfalls zu entrichtenden, in einem Anhange zu ber Berordnung verzeichneten, nach ber Kategorie bes Frevels sich bemeffenden Nebengebühren — 3. B. bei Entwendung eines Baumes, der zwei oder mehrere Kuder ausmacht, 1 of u. s. w. — welche bei Nachtfreveln bie Sälfte mehr betragen. — Die in ben älteren Theilen bes herzogthumes Oldenburg bestandene subsidiarische Saftung ber Gemeinden für die in den benachbarten Baldungen begangenen Solzentwendungen, beren Thater nicht aussindig gemacht werben konnten, ift aufgehoben, mit bem Borbehalte jedoch, bei zeitweiser Anhäufung folder Frevel den Gemeinden die Verpflichtung für die Leistung bes Schabenersages solcher Holzentwendungen für eine Reihe von Jahren aufzulegen.

Die Berwaltung der Gemeinde = Holzungen bleibt den Gemeinden zwar überlassen, jedoch ist von den Berwaltungs = und Forstbehörden ihre nachhaltige Bewirthschaftung zu überwachen, daher das Forstamt die Gemeinde = Waldungen alle zwei Jahre gelegentlich anderer Geschäfte zu besuchen hat; die nähere Aussicht darüber ist den Forstbedienten ausgetragen, so wie auch ausnahmsweise Verwaltung der Gemeinde = Polzungen durch einen Forstbedienten mit Genehmigung der Cammer zulässig. Bei nachgewiesener unzulänglicher wirthschaftslicher Berwaltung des Waldgrundes wird die Verwaltung den Gemeinden entzogen.

Die auf Privatholzgrunden ber Landesherrschaft zusstehenden Berechtigungen können von den Betheiligten abgelöst werden. In den holzungen auf verliehenen, landesherrschaftlichen Gründen und auch auf den eben genannten Privatgrunden, ist die Nugung durch Nachspstanzung zu ersehen, und zwar für jeden gefällten Stamm 4 Eichenheister oder Buchenheister.

Jene Privatholzungen, welche bisher ber forfilichen Aufficht unterworfen waren, werden auch fernerhin bezüglich ber pfleglichen Nutung beaufsichtiget, und sind hierüber die entsprechenden forstordnungsmäßigen Bestimmungen ertheilt, so wie die Strafen des Nichtvoll-

juges fesigesett; im Allgemeinen inbessen ist ausgessprochen, daß durch die forstpolizeiliche Aussicht auf die Gemeindes und die derselben unterzebenen Privatwaldungen die Freiheit der Besiger nur in soweit beschränkt werde, als dieses mit der Erhaltung der für die Landesswohlsahrt so wichtigen Holzbestände unerlässlich ist.

Der weitere Inhalt ber Berordnung befaßt das, im Allgemeinen dem in den herrschaftlichen Waldungen conforme, Berfahren bei Aufspürung, Constatirung und Bestrafung der Forsifrevel.

Der Verordnung find beigefügt, Straf- und Schadens = Bestimmungen, insbesondere der Tarif für die
Schätzung des entwendeten Holzes, das Verzeichnis der
bereits erwähnten Nebengebühren der Forstbedienten und
endlich eine Consignation der herrschaftlichen Holzungen,
mit Angabe der Dorfschaften, welche für Holz = Entwendungen in den in der Verordnung vorbehaltenen
Källen zu haften haben.

Inhäsiv ber Forstordnung ergingen unter bemselben Datum an bie G. Forftbeborben und Memter Beftimmungen wegen ber Daft, welche, je nachdem fie als Kettmast für die Keistung ber Schweine, ober als Kafelmaft für bie Buchtschweine, ober als Sprengmaft angesprochen wird - in letterem Kalle fällt bas Betreiben ber Maft gang weg, und nur bas Aeckerig barf gesammelt werben, in soferne es mit Bortheil gescheben fann - im August abzuschägen ift. Der Maftholzung nabe liegende Dorfichaften baben ben Borzug vor ent= fernteren, und jene, welche Forsthofdienste leiften, vor Berpachtung finbet nur ftatt, wenn den befreieten. weniger Schweine eingetrieben wurden, als gefeistet Die Fettmaft nimmt ben Zeitraum werden fönnen. von 9 Wochen ein, der spätestens Neufahr endet. Die übrigen Bestimmungen über Die Aufnahme ber Schweine in die Mast, das Einbrennen, des Mastgeldes nach ihrer Stärfe, Die Gin= und Austriebszeit, Die Triftwege und Mastdiffricte, Bermeibung ber Schonungen und Benugung ber Nachmaft u. f. w. find gang biejenigen, welche aus einer guten Forstpolizei von selbst fliegen, ober der Landesverfassung entsprechen, bei sorgsamer Beachtung ber Masinubungegerechtfame,

Berlin, im December 1840. (Beforberungen, Personalveranberungen und Ehrenbezeugungen.)

herr Oberlandforstmeister Reuß ist in ben Abelstand erhoben; Oberförster Frömbling von Reusternberg nach Rothebube versett und Oberförster Brüggemann zu

Bie rings bas Auge schweift, Ebe fie ben Daim ergreift, Bie fie rings sichert in scheuer Dut, Eb' fie sich nieberthut: Ja, sie schläft mit offnem Gebor — Bas verbrach sie benn so schwer? Rur ihr Dasein — wollen wir uns beklagen, Daß uns Sorg und Rummer manchmal nagen? Bleibt uns der Gebanke doch, der weiter schafft, Auch der Schmerz wird uns bewußte Kraft."

Das Lieb "Deutsche Jago" schliest also:
"Gepriesen und gesegnet sei
Das deutsche Baterland!
Es hat für alle Jägerei
All' Jagdgethier zur Hand.
Und Lieber hat's und frohen Muth
Und Jagdsinn tief und alt.
So hebt das Glas und schwingt den Hut,
Und preist es, daß es schallt!
Hetdah! — heidah!
Juche! — juche!
Preist Deutschlands Jägerwald.

Briefe.

Dibenburg, im November 1840. Forft- und Maftorbnung.

Die in den älteren Theilen des Herzogthumes Oldenburg, in ben damit vereinigten vormals hannoverischen und Münfter'schen Gebietstheilen und in ber Erbberrschaft Jever bestehenden Forstverwaltungs = und Forst= polizei = Berordnungen entsprechen ben Bedürfniffen ber Gegenwart nicht mehr, und es konnte daher die Nothwendigkeit einer zeitgemäßen Revision nicht verkannt werben. Derfelben ift nun unfere Forftgefetgebung unterzogen und am 28. September b. 3. unter Aufbebung aller früheren gesetlichen Borfdriften eine Forstordnung erlassen worden, wodurch für Verwaltung und Schut ber landesherrschaftlichen und ber Gemeinde-Holzungen, dann jener auf verliehenen landesherrschaft= lichen Gründen oder auf Privat-Grüuden, die angemessenen Normen ertheilt werden. Indem der Zeit und Erfahrung vorbehalten bleiben muß, über bie 3wedmäßigfeit und die Erreichung ber bezielten Refultate biefes neuen Korftgeseges ein gegründetes Urtheil porzubereiten, moge bermalen ber Beift beffelben in gebrangter Aushebung ber wichtigften Bestimmungen angebeutet werben.

Der herzoglichen Cammer ist die Oberleitung des Forstwesens anvertrauet; die Wirkungsfreise der Forstbeamten aller Grade sind durch die Instructionen, worauf zurückgewiesen ist, genau abgegrenzt und über die Leistungen der Forstdienste — Frohnden — Bestimmungen gegeben, die den Character von Milbe nicht verläugnen. Bom Anfange November die Ende April sind die Waldungen der Weide, die ohnehin nur als Hülfsweide betrachtet werden kann, geschlossen. Aenderungen in der Bewirthschaftungsweise der zur Holzweide berechtigten Stellen dürsen nicht zum Nachstheile der belasteten Holzung gereichen, woraus die von

ber Nachhaltigkeit gebotene Zeit- und Flächen-Beschränfung der Weide fließet. Die Größe des Schonungstheiles ist hiernach verschieden nach dem Zustande der Holzung und nach der Holzart; Maximum derselben in der Negel bei Laubholzwaldungen der fünste, bei Nadelholz der sechste Theil des ganzen Walddistrictes. Wenn nicht Urkunden oder Hersommen darüber entscheiden, mit welcher Viehgattung die Weide auszuüben ist, so darf bloß Nindvieh eingetrieben werden.

Die Mast in den landesherrlichen Holzungen wird entweder durch Eintreihen der Schweine oder auch durch Auslesen der Früchte benutt. Ueber die näheren, in jedem guten Forsthaushalte bekannten Borkehrungen, ist auf die Dienstes Instruction verwiesen. Waldfrüchte oder Samen, dann Raffholz-, Moos-, Gras-, Nadelund Laubsammeln auf den landesherrlichen Forstgründen ist verboten, der Plaggenhied und das heidemähen nur den Berechtigten gestattet und in den forstlich anzuweisenden Orten in der Entsernung von 36' von den Bäumen und 12' (?) von den Bäumen auszuüben.

Der Korstfrevel hat den Character eines Polizeivergebens, und ber Holzdiebstahl ben eines peinlichen Letterer ift bann verübt, wenn ber Berbrechens. Betrag einer holzentwendung bie Summe von 15 28 übersteigt, oder der Frevler wegen Holz-Entwendung schon bestraft worden, oder ein weiterer Rudfall bei ibm eingetreten ift. Das Strafmaaf gebt von 6 Do= naten Gefängniß bis zu 4 Jahren Arbeitshausstrafe. Zahlungsunfähige Frevler haben Schadensersat und Strafe burch Walbarbeiten abzuverbienen ober bei Arbeiteunfähigkeit burch Gefängnifftrafe zu verbugen, nach den bezüglichen Bestimmungen des Strafgesetsbuches. Die übrigen, auf bie Entbedung, Conftatirung und Bestrafung bes Frevels abzielenden Berfügungen, find gang im Sinne ber allgemeinen forftpolizeilichen

Magregeln und der Landesverfaffung gegeben. Gegen Erfenntniffe ber Forfigerichtsbeborben findet Berufung in verfaffungemäßigem Inftanzenzuge flatt. Die Anzeige des niedrigsten Korstbedienten hat im Allgemeinen volle Beweisfraft; Abhauen ober Abfagen eines Stammes ober Aftes ober die Besit - Ergreifung liegenden Solzes in diebischer Absicht, wird als vollendete Entwendung angeseben, wenn gleich ber Thater bas Solz noch nicht in seinen Gewahrsam gebracht baben mag. Den Korst bebienten ift ein Drittbeil ber Strafe als Anzeige-Remuneration bewilligt, nebst ben von dem Frevler ebenfalls zu entrichtenben, in einem Anhange zu ber Berordnung verzeichneten, nach ber Kategorie bes Frevels fich bemeffenden Rebengebühren - 3. B. bei Entwendung eines Baumes, ber zwei ober mehrere Kuber ausmacht, 1 ... f. w. — welche bei Rachtfreveln bie Balfte mehr betragen. — Die in ben alteren Theilen bes Herzogthumes Oldenburg bestandene subsidiarische Saftung ber Gemeinden für bie in ben benachbarten Waldungen begangenen Holzentwendungen, deren Thäter nicht ausfindig gemacht werben konnten, ift aufgehoben, mit dem Borbebalte jeboch, bei zeitweiser Anbaufung folder Frevel ben Gemeinden bie Bervflichtung für bie Leiftung bes Schabenerfages folder Holzentwendungen für eine Reihe von Jahren aufzulegen.

Die Berwaltung der Gemeinde = Holzungen bleibt den Gemeinden zwar überlassen, jedoch ist von den Berwaltungs = und Forstbehörden ihre nachhaltige Bewirthschaftung zu überwachen, daher das Forstamt die Gemeinde Baldungen alle zwei Jahre gelegentlich ans berer Geschäfte zu besuchen hat; die nähere Aufsicht darüber ist den Forstbedienten ausgetragen, so wie auch ausnahmsweise Berwaltung der Gemeinde Holzungen durch einen Forstbedienten mit Genehmigung der Cammer zulässig. Bei nachgewiesener unzulänglicher wirthschaftzlicher Berwaltung des Waldgrundes wird die Berwaltung den Gemeinden entzogen.

Die auf Privatholzgründen ber Landesherrschaft zustehenden Berechtigungen können von den Betheiligten abgelöst werden. In den Holzungen auf verliehenen, landesherrschaftlichen Gründen und auch auf den eben genannten Privatgründen, ist die Rugung durch Rachspslanzung zu ersehen, und zwar für jeden gefällten Stamm 4 Eichenheister oder Buchenheister.

Jene Privatholzungen, welche bisher ber forfilichen Aufficht unterworfen waren, werden auch fernerhin bezüglich ber pfleglichen Nunung beaufsichtiget, und sind hierüber die entsprechenden forstordnungsmäßigen Bestimmungen ertheilt, so wie die Strafen des Nichtvoll-

juges festgesett; im Allgemeinen indessen ist ausgessprochen, daß durch die forstpolizeiliche Aussicht auf die Gemeindes und die derselben untergebenen Privativalbungen die Freiheit der Besiger nur in soweit beschränkt werde, als dieses mit der Erhaltung der für die Landesswohlsahrt so wichtigen Holzbestände unerlässlich ist.

Der weitere Inhalt ber Berordnung befast bas, im Allgemeinen dem in den herrschaftlichen Waldungen conforme, Berfahren bei Aufspürung, Constatirung und Bestrafung der Forsifrevel.

Der Berordnung find beigefügt, Straf- und Schabens = Bestimmungen, insbesondere der Tarif für die Schähung des entwendeten Holzes, das Berzeichnis der bereits erwähnten Nebengebühren der Forstbedienten und endlich eine Consignation der herrschaftlichen Holzungen, mit Angabe der Dorfschaften, welche für Holz = Entwendungen in den in der Berordnung vorbehaltenen Källen zu haften haben.

Inhasiv ber Forstordnung ergingen unter bemfelben Datum an bie G. Korftbeborben und Memter Bestimmungen wegen ber Maft, welche, je nachbem fie als Rettmaft für bie Keiftung ber Schweine, ober als Fafelmaft für bie Ruchtschweine, ober ale Sprengmaft angesprochen wird - in letterem Kalle fällt bas Betreiben ber Maft gang weg, und nur bas Mederig barf gesammelt werben, in soferne es mit Bortheil geschehen fann — im August abzuschägen ift. Der Mastholzung nabe liegende Dorfichaften haben ben Borzug vor ent= fernteren, und jene, welche Forfthofdienfte leiften, vor Berpachtung finbet nur ftatt, wenn ben befreieten. weniger Schweine eingetrieben wurden, als gefeistet werben konnen. Die Fettmaft nimmt ben Zeitraum von 9 Wochen ein, ber späteftens Reujahr enbet. Die übrigen Bestimmungen über bie Aufnahme ber Schweine in bie Maft, bas Einbrennen, bes Maftgelbes nach ihrer Stärfe, die Ein= und Austriebszeit, die Triftwege und Maftbiftricte, Bermeibung ber Schonungen und Benugung ber Nachmaft u. f. w. find gang biejenigen, welche aus einer guten Forstpolizei von felbst fließen, ober ber Landesverfassung entsprechen, bei forgsamer Beachtung ber Masmugungegerechtsame,

Berlin, im December 1840. (Beförberungen, Personalveranberungen und Ehrenbezeugungen.)

Derr Oberlandforstmeister Reuß ift in den Abelstand erhoben; Oberförster Frombling von Neusternberg nach Rothebude versetzt und Oberförster Brüggemann zu Bednis pensionirt worden; Oberförster Siegling zu Wiesowis ist gestorben, und die Berwaltung seiner Stelle dem Forstsecretare Zuther übertragen worden. Oberforstmeister Krause zu Frankfurt a. d. Ober erhielt den rothen Adler-Orden II. Classe m. E., und Oberforstmeister v. Schönseld zu Erfurt den Johannitter-Orden.

12.

Bom Erzgebirge, im December 1840. (Bilbbiebfahl.)

Mit welchen gefährlichen Symptomen der Wilddiebstahl in der hiesigen Gegend um sich greift, baben öffentliche Blatter bereits berichtet, wie g. B. der in Mr. 22 (1839) ber Leivziger Zeitung von bem königl. Sachsischen Juftigamte Boigteburg angezeigte Dorb, ber an dem Revierburschen des Revierförsters Liebscher ju Brundober im Sachsengrunder Forftreviere verübt Wirklich hat die Wildbieberei in den worben ift. Forften bes Sachsischen und Böhmischen Erzgebirges und Boigtlandes einen boben Grad von Bosartigfeit erreicht, und es lassen sich zu bem eben bemerkten tragischen Borfalle, wo die Thater Bohmische Wildbiebe gewesen zu fein scheinen, noch manche Belege liefern, benn neu find die Borfälle bieser Art nicht. Go a. B. stieß ber königl. Sächsische Revierförster Franke von Rottenhaibe in Begleitung seines Unterförsters und mehrerer Waldarbeiter auf eine Bobmische Raubschüßen= banbe, mit ber fich ein: Rampf entspann; einige Raubfcugen wurden verwundet und brei mit bem erlegten Wildpret ergriffen. Ein gleiches Zusammentreffen fand zwischen dem dermaligen Revierförster, damaligen Unterförster, Stöhns im Neviere Sachsengrund statt; ein Raubicute wurde erschoffen. Aehnliche Borfalle trugen fich in anderen voigtlandischen Greng = Revieren ju. Nicht minder im Erzgebirge, und zwar auch bier fielen Jäger als Opfer bes verbrecherischen Wilberergewerbes; ber Revierburiche bes Revierförfters zu Bodau murbe, nachdem er fünf Tage lang vermißt und gesucht worden war, in einer Richtendidung tobt gefunden. Das tobliche Blei batte ibn von binten getroffen, und zwar in fo geringer Schufweite, daß die Brandfleden bes Pulvers noch auf bem Rode fichtbar waren. 3m Wiesenthaler Reviere fand zwischen bem Unterförster Brunft nebst bem bahin commandirten Feldjäger Wohlrab und Wildbieben ein Sandgemenge ftatt, wobei einige Bilbichugen blieben.

Diesen Borfallen fonnte ich noch viele aus ben Sachfischen Forften und felbst ben Bohmischen berr-schaften beifügen, begnüge mich aber, nur einen noch anzuführen. Auf ber Grenzberrichaft Grefilit lebte eine

Bilbichügenfamilie, Friedeltoffel - Bater und fünf Söhne — welche nach und nach alle ihren Tod bei ber Ausübung ihres schändlichen Gewerbes fanden. Der ehemalige gräflich Noftizische Körfter heimbed erschoß den Bater und seinen letten Sohn zu gleicher Beit, als sie eben damit beschäftiget waren, einen erlegten hirsch fortzuschaffen. Der Borfall trug fich auf eine fo eigenthumliche Beife zu, bag er mitgetheilt zu werben verbient. heimbed bort einen Schuft im Balbe fallen und vermuthet, daß er von Wilberern gethan worden; er schleicht sich vorsichtig zu ber Stelle bin, und trifft die beiben Friedeltoffel mit dem Zerwirken eines Hirsches beschäftiget; er giebt auf ben Sohn Reuer, ber tobt niederstürzt und ergreift nun die an den Baum gelehnte, noch geladene Buchse bes Baters, forbert biefen. ben er oft gewarnt, von seinem handwerke abzusteben, auf, fich in Gottes Banbe zu begeben, und vollzieht nun bas felbstgefällte Tobesurtheil mit bes Wilbichugen eigener Buchse.

Diese Thatsachen theile ich in ber Absicht mit, um bei den Widersachern strenger Maßregeln gegen die Wilberei ber Ueberzeugung Eingang zu verschaffen, bas Milbe gegen biefe gefährliche und verworfene Menschen-Claffe ber Wildbiebe am unrechten Orte ift. Reine Waldgegend Deutschlands wird von Raubschüßen so febr burchstreift, als bie Bergfette, welche ben Ruden bes Erzgebirges und Boigtlandes mit Böhmens und Baperns Grenzen bezeichnet. Große, bichte, zusammenhängende Balber mit vielen Schluchten, gewähren bier bem Wildpret einen sicheren Aufenthalt und die üppigen Wiesen = und Waldgräser reichliche Aefung, zugleich aber ben Wildbieben Schlupfwinkel, in benen ibnen schwer beizufommen ift. Bobmens benachbarte Baber bieten eine febr gunftige Belegenbeit bar, bas gestoblene Wildpret gut anzubringen. Ein alter, wohlerfahrener Jäger, ber im vorigen Jahre Karlsbads Beilquellen gebrauchte und an febem Morgen ben Markt befuchte, will in diesem Zeitraume einige und funfzig alte Rebe baben feilbieten und verfaufen feben; nicht eines fener Rebe, versichert ber Berichterstatter, war wafdmannifc aufgebrochen, fie glichen vielmehr halbverfaultem Mafe und waren baber wohl unbezweifelt gestohlen. Sollte baber nicht wahrscheinlich sein, daß ben Bohmischen Beborben, benen baran gelegen fein muß, ihre Baber mit Wildpret zu verseben, doch nicht mehr Ernft sei, biesem Unfuge mit Rachdruck zu fleuern? Allerdings könnte die Frage aufgeworfen werden, ob vorzuziehen sei, die Jagd in dem erwähnten Gebirge den Raubschützen preikzugeben und das Wild ganz auszurotten, ober ben

sieherigen erbitterten Kampf fortzuseten ? Uebrigens gereicht es ben Böhmischen Jägern vom Fache zum Ruhme, daß sie, wie die meisten Böhmischen Herrschaftsbesitzer, auf die Erhaltung der Jagd, überhaupt auf streng waidmännischen Brauch und Sitte, eifrig halten, daher es wohl nur der frästigen Mitwirfung der Polizeibehörden bedarf, um es dahin zu bringen, daß nicht ferner ein fühlendes Deutsches Herz tief ergriffen wird, wem auf den Speisezeteln in den Böhmischen Bädern Speisen von, mit Menschenblut bestedtem, gestohlenem Wildpret angezeigt sind.

Beimar, im November 1840.

Die bermaligen land ftanbischen Berhandlungen bieten, in Ansehung bes Forsthaushaltes, ein befonderes Interesse bar, namentlich bie Mittheilung, welche ben Ständen in der Sigung vom 26. v. M., wo die Berbesserung ber Forstschutzgesetze berathen gemacht wurde.

Nicht in allen Bezirken des Landes, heißt es in den den Ständen gemachten Bemerkungen, gehört der größere Theil der noch vorhandenen Holzungen zu dem Cammers vermögen; vielmehr stehen z. B. im Neustädtischen Kreise die Cammerforste (9—10,000 Acter) zu den übrigen Privatsorsten und Holzungen (60—61,000 Acter) in dem Berhälmisse von 1 zu 7. Ueberhaupt beträgt der Umfang des Waldbodens in dem Großberzogthume noch 15,6 Quadratmeilen, nämlich an Domanial = Forsten 7,57 Quadratmeilen, an Privat-Forsten und Holzungen 8,03 Quadratmeilen; die Quadratm. zu 19,351 Acter gerechnet.

Es ergiebt sich baraus mancherlei, z. B. 1) Da 2—250,000 Klafter Zuwachs bes Jahres — eine gewiß eher zu hohe, als zu niedrige Annahme - ben Bedarf bes Landes an Bau-, Nugs und Brennholz für 50—60,000 Haushaltungen, einschließlich der Ka= briken und überhaupt der Gewerbe mit Keuerungen, zu beden nicht vermögen, und da biefes Unvermögen in einigen Bezirken — in örtlichen Berbaltniffen — noch besonders in die Augen fällt, so mare es, abgeseben von allen flaatsvertragsmäßig entgegenstehenben hinderniffen, allerdings höchst untlug und wahrhaft verderblich, wenn man fich absperren und burch Ausfuhrverbote gleiche Magregeln gegenüber hervorrufen wollte. 2) Wenn Magregeln zum Schuge ber Forfte und Holzungen getroffen werben, so beziehen sich dieselben a) auf einen Shap, welcher, wenn nicht fühlbarer Mangel in ber Bufunft eintreten foll, bem Gangen erhalten werben muß, und b) in diesem wieder nicht allein auf das

Eigenthum in dem Bereiche großherzoglicher Cammer, fondern größerentheils auf anderes Privaten Eigenthum.

Die Steigerung der Holzpreise bat ihren Grund 1) in dem lebhaften Aufschwunge bes Gewerbfleiges und bes handels; 2) in der Zunahme ber Bevölferung, ber Wohlhabenheit hier und ba und bes Luxus in Wohnhäusern und Wohnungen fast überall; aber binzu tritt auch noch 3) der Berfall vieler Privat-Balbungen, welcher wieber bamit zusammenbing, bag lange Beit bie ju niedrigen, die gang unverhaltnifmäßigen Solzpreise nach eingetretener Steigerung des Preises anderer Lebensbedürfnisse und der hiervon mit abbangigen Berwaltungs =, Cultur = und Ausbeute koften zu einer forgfältigen Benutung und Pflege bes Walbes um fo weniger anreizen konnten, als biefe ihre Bortheile nicht von Jahr zu Jahr, nicht wenigstens von brei zu brei ober von neun zu neun Jahren liefert, sondern ihre Bortheile nur in der Ferne von 50, 60, 100 Jahren, neben ben vorerft beigubringenden Binfen und Zinsen von Zinsen, nothbürftig vor bie Augen ftellt. Duß man fich freuen, dag ber lette Grund feinen Einfluß neuester Zeit in etwas verloren bat, und daß sich in Kolge deffen schon manche Privat-Waldung bis zu den Holzungen des fleineren Wirthes berab als Mufter ansprechen läßt, so muß man gewiß alles vermeiden, was durch erfünstelte niedrige Preise in willführlich gegriffenen Taren ober burch vorzugsweise Beschränfungen, Anstrengungen und Belaftungen u. f. w. von dem betretenen Wege jum Befferen wieder zuruck fübren fonnte.

Eine vorzugeweise Anftrengung und Belaftung wurde es fein, wenn man ben Balbeigenthumer als folden von oben herab notbigen wollte, einen Theil ber Kürforge zu übernehmen, welche unfere Befete, infonberbeit bas Geses über bie Seimatheverhältnisse vom 11. April 1833 S. 49 u. ff. im außerften Ralle au ber Sache ganger Begirfe gemacht haben. Schon bas holzlesen, welches gewiß in feiner Privat-Walbung gang verfagt wird und in ben herrschaftlichen Forften fogar eine wohlthätige Ordnung erhalten bat, gewährt vielmehr als z. B. das Aehrenlesen auf Feldgrundftuden, und muß um fo bober angeschlagen werben, weil die damit leider nur zu oft verbundenen Dis brauche und Befegwidrigfeiten fich in bem fo eröffneten Balbe noch schwerer als sonst bindern lassen und burch bie bald gefliffentlichen, balb unbebachten Uebergriffe, unerfeslich großen Schaben thun. Daß bie vorhandenen Bolger nach bem nachften Bedürfniffe vertheilt, baß

nur der Ueberschuß zum freien Berkaufe gebracht werben folle u. s. w., ist bald ausgesprochen; aber wie, nach welchen Magftaben, nach welchem Gefete, follen babei alle Walbeigenthumer bes Bezirfes in Anspruch genommen, wo soll die Grenze der Nachbarschaft und die Grenze ber Bedürftigfeit gezogen werben ? ben Cammer = Forften und aus vielen Privat = Forften geschieht freiwillig, aus Gnade und Wohlwollen, febr viel; nur wird bas Geschehende weniger bemerkt, als basjenige, was nicht geschieht, was man vermißt, was fich ohne genaue Bekanntschaft mit ben wirklich vorhandenen Mitteln und allen Berhältnissen, in dem ein= zelnen Kalle gerade, als Mangel an gutem Willen ober als Mangel in ben Einrichtungen auffassen läßt. Es ware zu wunschen gewesen, daß bem Landtage, welcher sich mit biesem Gegenstande recht erfreulich theilnehmend beschäftigt und manche Wahrheit zur Berichtigung vorschneller Urtheile ausgesprochen bat, auch die einschlagenden Acten der Berwaltungsbehörden mit vorgelegen hatten. Er wurde unter anderen eine höchste Verordnung vom 3. April 1838 nicht unbemerkt gelaffen haben, in welcher es g. B. hieß:

"Die Einrichtung von Holz-Magazinen für einzelne Ortschaften ober ganze Bezirke ist allerdings Sache ber Polizeibehörden, und Wir genehmigen es, daß fich Unfere Cammer in Diesem Sinne mit Unserer Landes-Direction, welcher beshalb auch unmittelbar ein Rescript zugeben foll, weiter benehme. Allein es mag a) bie Ausführung jener Magregel auch von Seiten Unserer Cammer durch Anweisung guter, leicht abfahrbarer und barum besonders preiswürdiger Hölzer, so wie durch Stundung bes Raufgelbes unterftütt werben, und es verdient b) noch Erwägung, ob nicht außer jenen Ginrichtungen auch von Unserer Cammer nach Borschlägen, welche wir aus ben Acten gern entnommen haben, Magazine zu errichten feien, um zu jeder Zeit nicht nur Nughölzer verschiedener Gattung, bis zu den Zaunpfählen und den Bohnenstangen berab, sondern auch vollkommen ausgetrochnetes Brennholz liefern zu können und baburch eines Theiles ben Beranlaffungen zum Holadiebstable entgegen zu treten, anderen Theiles burch Borgang und Beispiel ber holzvergeudung zu begegnen, welche nach ben zuverlässigften Beobachtungen und Berechnungen in dem Gebrauche frischer, nicht vollkommen ausgetrochneter Bölzer fast allgemein verschuldet wird."

Ferner: "Ein bloß durch die Gesetze des kaufmannischen Betriebes begrenztes Steigern der Holzpreise und somit der Berkauf aller Hölzer im Wege der Auction würde nicht zu billigen sein, obgleich auch zu niedrige Holzpreise auf die Landes = Eultur und bas Bolfswohl bochst nachtheilig einwirken fomen. Wie anderwärts, scheint es auch hier fich bestätigen zu wollen, bag manche Einrichtungen ber Boraltern in ber Borgeit auf gar gutem Grunde berubeten und baff man volle Urfache bat, unter ben fich wiederholenben gleichen ober ähnlichen Berhältniffen auf biefelben zurudzufommen. Wir wollen beshalb, daß bie in wefentlicher Uebereinstimmung mit bem Oberforstrathe König geschenen Vorschläge über ben Verkauf ber Hölzer weiter verfolgt und, weil die Bearbeitung und Ausführung im Einzelnen junachft ben Probestein für geschehene Borschläge abgiebt, unverweilt weiter bearbeitet und gutächtlich ausgeführt werden, als wobei es sich auch berausstellen burfte, welchen Ginfluß bie erneuerte Einrichtung, nach ben Grunden gefürchteter Wiberfprüche und nach den Forderungen, welche man deshalb zu erheben hat, auf die Stellung unserer Forstbeamten und auf die Berhältniffe berfelben zu ben Rentämtern äußern muffe. Auch alle örtlichen Berschiedenheiten, besonders rudsichtlich der größeren Städte und des Zusammentreffens mit den Vorräthen und Mitteln in Privatwaldungen der Gemeinden, kommen mit in Anschlag und muffen entweder sogleich zu Ausnahmen von ber allgemeinen Regel die Beranlassung geben, ober bei ben fährlichen Planen zu ber Solzver= theilung mit in Betrachtung gezogen werben."

Endlich: "Wir finden allerdings nöthig, daß für diesenigen, welche bei Unserem Forstwesen in Pflicht stehen, bis zu den Holzhauern herab Borschriften (Instructionen) bearbeitet werden, um so mehr, als gerade eine solche Bearbeitung es vor die Augen stellen dürste, wenn in der dienstlichen Stufenfolge dis zu dem Central-Puntte hinauf und von diesem herad noch Lücken statsfänden, ein gewisses Jusammens und Ineinandergreisen nach Einer Regel und nach Einem Plane nicht sattsam gesichert wäre, bei der Ueberwachung auf allen Punkten oder wenigstens auf manchen Punkten sich Mängel wahrnehmen ließen.

Nach den Borschlägen Unserer Oberforstämter sollen diesenigen Forstbedienten, einschließlich der Kreiser, welche bei der Handhabung des Forstschußes in dem letten Winter sich besonders thätig erwiesen haben, oder sich fünftig auszeichnen, Gratisicationen erhalten 20. "

Daß das Großherzogthum unter seinen Forstbeamten viele recht wadere Männer zählt, daß auf ihre Pflichte treue auch das neue Geset mit basirt werden burfte und daß unter einer Leitung, deren Werth über die Grenzen des Landes hinaus anerkannt ist, für eine

tüchtige Rachzucht geforgt wird, mag nicht übergangen sein.

Berfleigerungen ber bolger find, wie auch ber landtag anerkennt, nöthig, um eben den wahren Werth derfelben in der Reihe der übrigen Lebensbedürfnisse ben Tauschwerth und ben Preis — von Zeit zu Zeit au ermitteln; und widerrechtlich ift es gewiß nicht, daß fie aus anderen Grunden noch, in freier Benugung bes freien Eigenthumes, vorgenommen werden, abgesehen von dem allerdings vorgekommenen Kalle, wo Be= meinben bas ihnen auf Gemeinbe = Eigenthum jugewachsene Holz in solcher Weise verwerthen, ohne auf ben holzbedarf in ihrer Mitte Rudficht zu nehmen, vielmehr verlangend, daß biefer Bedarf von anberen Eigenthümern in ber Nabe gebedt werbe. In ben großberzoglichen Forften machten Berfteigerungen bisber keinesweges die Regel aus, sondern es geschahen dieselben nur ausnahmsweise theils aus dem oben bemerften allgemeinen Grunde, theils auf solchen Schlägen, wo eine gewonnene Holzsorte, beren Bestimmung für bas Keuer unverantwortlich ware, im Interesse ber Gewerbetreibenden die Concurrenz verlangte, theils auf folden Revieren, welche burch ihre Lage mehr auf bas Ausland, als auf das Inland hingewiesen find.

Mit welchen Rücksichen von der großberzoglichen Forswerwaltung versahren wird, mag als Beispiel eine Nachweisung v. J. 1839 darthun, welche über den Dermbacher Forst (unter Berwaltung des ausgezeichneten Försters Hoffmann) gerade vorliegt; denn es zeigt diesselbe zugleich, in welchem Berhältnisse hier und da die vorhandenen Mittel zu den Ansprüchen stehen, wie unzgerecht es ist, wenn man nur nach diesen, nicht nach jenen über manche Klagen urtheilt, und wie dringend die Aussorberung wird, die Erhaltung und Schonung der Wälder von allen Seiten zu unterstüßen.

Der gange Brennholz - Ertrag betrug nach ben Abvoste - Zetieln :

7293/4 Klaster Scheite zu 70 c.' und 9363/4 Schod Wellen zu 50 c.' also 97,845 c.' Hiervon erhielten in dem Bereiche bes Forstes:

- 1) die Amts-Locale und Deputatissen: 152½ Klaster Scheite 86% Schod Wellen 15,002 c./,
- 2) einzelne Käufer: 130½ Rlafter Scheite 193½ School Wellen

 14,316 C./,
- 3) die Gemeinden zur weiteren käustichen Bertheilung in ihrer Mitte:

447 Riafter, 7441/. Schod = 68,527 c.

Aber das Bedürfnis war hier, in den Gemeinden, 182,500 c.', wenn man auch nur für jedes haus im Durchschnitte ½ c.' täglich annimmt, und ein Deficit von 113,973 c.' lag vor, welches theils durch Einschränstungen und Ersparungen gemindert, theils, des besten Willens der herrschaftlichen Forstverwaltung ungeachtet, den benachbarten Privat-Holzungen und den Forsten in der Ferne zur Deckung überlassen werden mußte. "Wächst uns ein Holzbestand in slacher Hand?"

Auch bes größeren Bedürfnisses ber Siate ift zu gebenken, so wie bes Umstandes, daß an manchen Orten noch kaum sahrbare Wege ben Nachschub, wo nicht ganz unmöglich, doch überaus kostbar machen.

Was endlich den Holzdiebstahl betrifft, so ist zwar nicht zu läugnen, daß derselbe bisweilen unter Umständen begangen werden mag, welche den Richter innerhalb der ihm gesetzten Grenzen zu dem milderen Urtheile bestimmen oder, außer jenen Grenzen, noch den Weg zu der landesfürstlichen Gnade öffnen können. Aber man höre gegenüber auch die Stimme eines vormaligen Justiz-Beamten, welcher sich, auf dem Grunde vielsähriger Ersahrung und vor mehreren Jahren schon, also vernehmen ließ:

"Es ift eine gang irrige Borausfepung, wenn man bie Holzdiebstähle aus Holznothstand ableitet. Sie ift eben so irrig und folgeweise eben so schädlich, wie es bie weiter gehende Behauptung sein wurde, daß, wo nicht alle, boch bie meisten Bergehungen gegen bas Eigenthum überhaupt in einem wahren Nothstande ihre Beranlaffung baben. Eine folde Beranlassung wird zwar regelmäßig von ben Schuldigen vorgefpiegelt. aber die wahre Beranlaffung liegt auch bei bem Holzbiebstahle in Gewinnsucht und nebenbei in der zum Bolfswahne gewordenen Borftellung, daß ber Wald eine herrenlofe Sache fei. Es fann bies aus Acten und Waldbug-Registern nachgewiesen werden, sofort in in die Augen tretend an benjenigen Fällen, in welchen Rut- und Schirrholz nicht zum eigenen Berbrauche, sondern offenbar nur zum Berkaufe aufgespürt und entwendet wurde. Die meiften und gefährlichsten Solzbiebstähle fallen dem arbeitescheuen, roben Saufen au. ben neuerer Zeit ein Geift bes Ultra = Humanismus, leider! zu febr entfesselt bat, und den wir in unseren täglich fubtiler werbenden Rechtsformen nicht mehr zu bandigen vermögen. Tritt in diesem Haufen wirklich einmal Noth ein, so ift fie in ben meiften Fallen eine burch Erägheit und Lieberlichkeit verschuldete Roth. Es fagt ihm nicht zu, einen wirklich nährenden Erwerbszweig mit Stetigfeit und Ausbauer festzuhalten, in

Gesindediensten oder in der Werkstatt oder im Tagesohn unverdrossen fortzuarbeiten. Sowie vielleicht der Arsbeitsverdienst einiger Tage eingenommen ist, wird er vertrunken oder sonst vergeudet. Dann folgt zur Abwechselung Diebstahl, am häusigsten Holzdiebstahl. Das Wagniß in diesem ist bei unseren milden Gesehen, insonderheit bei unseren Strafarten, nicht groß; der Berdienst ist sicher, so lange es nicht an Abkäusern — Behlern und Parthierern — sehlt; das Beispiel ist um so verderblicher, da es schon die Kinder verpestet, da es diese nicht selben mit braucht, also dazu erzieht."

Auch eine Stelle in Feuerbach's Themis fann man hier in Erinnerung und analog zur Anwendung bringen. "Mit ben rechtlichen Unsichten und ber staats= wirthschaftlichen Fürsorge vereinigen sich sehr erhebliche polizeiliche Gesichtspunkte, welche ben Gefengeber und bie Diener ber Gesetze aufforbern muffen, bem Solzbiebstahle fraftigst entgegen zu wirfen. Die Wege zu jenem Bergeben führen jum Duffiggange, jur Lieber= lichkeit, zur Luft an einem umberschweifenden Leben überhaupt, und bilden unter ben Dübseligkeiten und Gefahren, welchen die Person dabei ausgesest ift, jene Rühnheit, jenen Trop wider Gefeg und Ordnung aus, burch welche ber Berbrecher fertig wird. Auch ber Holadiebstabl ift gemeiniglich Schule und Borübung zu noch anderen Diebstählen, ift eine ber erften Sproffen auf ber gefährlichen Stufenleiter."

Recht wichtig erscheint ber Zusaß zu S. 50 bes Gesets, "daß ben Armen statt einen Tag, wöchentlich zwei Tage gestattet sein soll, durres Holz in den Walsbungen zu lesen — die Sets und Prunftzeit ausgenommen. Möge er überall (?) Beachtung finden. 36.

Munchen, im November 1840.

(Bald- und Möfer-Brande, Bilbbiebfiahl und Birthicaftsplane für bie Gemeinde- und Stiftungs-Balbungen.)

In diesem Jahre haben sich in Oberbayern mehrfach Walds und Mösers — Moor — Brande ereignet und badurch geeignete Maßregeln hervorgerusen, welche in einem Regierungs Musschreiben vom 7. Mai d. I. mit Zurückweisung auf die zur Verminderung der Feuerssgesahr in den Waldungen bestehenden polizeilichen Unsordnungen ausgesprochen, und zu deren strenger Bollziehung die Polizeis und Forstbehörden nachdruckvall angewiesen worden sind.

In Oberbapern hat in neuerer Zeit ber Wilbs

biebstahl, ein, in seinen nachteiligen Einwirkungen auf die Moralität und die Wohlfahrt des Landvolfes, fo wie auf die öffentliche Sicherheit, bei weitem noch nicht genügend gewürdigtes und von bem Befichtebuntte irregeleiteter humanität aufgefaßtes, Bergeben, wieber febr überband genommen. Die fonigi. Regierung, biefem wichtigen Gegenstande ihre besondere Aufmertfamkeit widmend, erließ am 16. Mai b. J. eine entsprechende Verfügung. Des Bilddiebstahles verbächtige Individuen find unter ftrenge Aufficht zu ftellen; Erlaubniffcheine zur Führung eines Schiefgewehres als Hauswaffe mit aller Umficht zu ertheilen; auf bie mit Fertigung ber Schiefgewehre fich beschäftigenben Bewerbe ftrenge Aufficht zu halten, und überhaupt haben die Polizei = und Forstbehörden barauf aufmerksam zu machen, baf bei ber Befährlichfeit bes Bilbbiebstahles und ben vielen traurigen Folgen und unglücklichen Opfern besselben bie zur Ausrottung bes hanges zur Wildbieberei abzielenden Berordnungen in strengen Bollzug gesett werden.

Die Bewirthschaftung ber gemeinheit= liden und Stiftungswaldungen ift in Bapern in füngster Bergangenheit mit vieler Sorgfalt aufgefaßt und es find bierüber febr zwedmäßige Normen erlaffen worben. Es liefen inzwischen noch mangelhafte Ausarbeitungen ber Wirthschaftsplane ber Gemeinde= und Stiftungewalbungen ein, welche eine gründliche revi= forische Prüfung nicht gestatteten. Um biefem Difftande zu begegnen, hat die königk. Regierung von Oberbayern unterm 17. August b. 3. nabere Normen ertheilt, wornach vorerst die specielle Beschreibung seber Walbung nach bem angefügten Schema unter Bezeichnung jeber isolirten Parzelle als Diftrict mit seinem eigenen Ramen und fortlaufender Rummer zu beibatigen ift, mit Beifügung aller wirthschaftlichen Rotizen und ber für ben Wirthschaftsplan wichtigen Ertragsansprüche. Diefe specielle Befdreibung ift mit einer Beftanbestarte -Covie der Steuerblätter — zu belegen, worauf die Unterabtheilungen, correspondirend mit der speciellen Beschreibung, zu bezeichnen sind, und darauf sogleich ber jährliche Klächenangriff erficktlich gemacht werden fann. Aus der speciellen Beschreibung für die Alters= claffen wird die Altersclaffen = Tabelle angefertiget, und aus diesen beiden Elaboraten ergiebt sich der periodische Wirthschaftsplan, mit den nöthigen, wirthschaftlichen Regeln verfeben, von felbst. Wird die specielle Be= standesbeschreibung nebst Plan mit I., die Altereclaffen= Tabelle mit II. und der Wirthschaftsplan mit III. be= zeichnet, so ist der allenfaklige Culturplan mit IV. und

vingeschlichener Misstände mit V. zu bezeichnen, welche 5 Elaborate, in ein heft vereinigt, demnächst Alles entbalten, was zur Beurtheilung ihrer Bearbeitung nöttig ist, die nicht an Ort und Stelle revidirt werden kann. Hierbei ist unter Hinweisung auf die Bormerkungen IV. und V. von der Geweindeverwaltung zu bestätigen, daß sie mit dem Wirthschaftsplane vollständig bekannt gemacht und die inhaltlichen Bestürfnisses von der Gemeindes Berwaltung zut geheißen worden sind. 30.

Somma gu ber im vorftebenden Briefe ermabnten fpeciellen Beforeibung.

	Diftrict	Nr	Nr.	Abtheilung	Nr.	NN
Lage.						

		āuperlich	innerli c					
Boben.								
etail.	Unterabs theilung. Lit	Größe.	Holzarten und Mischung.	Alter.	Wachs, ihum.	Schluß.		
Bestanbesbetail.		Kagw. Dez						
		Wirthsch	aftliche R	otizen	•			

Lit.

Ertragsaus mittelungen.

994	Größe.		Haupinugung.			3wifdennugung.			Uebrige Anfälle.						
Unter= abtheilung.			pr. Tagw. im Ganzen		pr. Tagw. im Ganzen		pr. Tagw. im		im G	anzen	Sonflige Bormerkungen.				
Lit.	Tagw.	Dez.	Riftr	Beu 100.	Rlftr	Bell 100.	Alftr	Bell 100.	Rlftr	Beu 100.	Klftr	Bell 100.	K lftr	Beu 100.	
-								,					_		

Anjebach, im November 1840. (Berordnung, die forstpolizeiliche Aufficht in ben Privatwaldungen betreffenb.)

Ueber die Behandlung der Privatwaldungen und die Art ihrer Respicirung durch die Forstpolizeibehörden bestehen befanntlich in Bavern feine übereinstimmenbe Normen, sondern es entscheidet bierüber die statutarische Gefetgebung in ben einzelnen Regierungsbezirfen, in foweit nicht burch Motive von umfassendem Belange in befonderen Fällen allgemeine Landesperordnungen bervorgerufen werden. Ueber die Handhabung der forftpolizeilichen Aufsicht ber Privatwaldungen in Mittelfranken sind nun zwar die diesfalls ergangenen Berordnungen (Ministerial = Entschließung vom 22. April 1835 und Regierungs = Ausschreiben vom 25. April 1837 und 15. Januar 1838), die Grundfätze und Normen genau bezeichnet, wornach bei der Ausübung ber forstpolizeilichen Aufsicht von den Polizei= und Forfibehörden zu verfahren ift. Der Erfolg hat indessen gelehrt, daß diefe Bestimmungen nicht allenthalben

richtig aufgefaßt und vollzogen wurden, vielmehr viel= fach der Ansicht, als ob alle Holzfällungen ohne Unterschied nur von der Zustimmung der einschlägigen Forstbehörden abhängig seien, gehuldigt worden ift. Allein biese Ansicht ift offenbar unrichtig. Denn wenn es auch bei ben Forftordnunge= und regelmäßigen fabrlichen Holzfällungen einer Billigung der Polizeibehörde nicht bedarf, daber eine folche gewöhnliche Benugung ber Privatwaldungen lediglich der technischen Beurtheilung bes mit ber Aufficht beauftragten Forstbeamten überlaffen bleibt, so leuchtet boch von selbst ein, und ift auch bem Geiste der oben allegirten Verordnungen vollkommen enisprechend, daß zu allen größeren und außerordentlichen Solzbieben, bei welchen jederzeit bas öffentliche Interesse, so wie überhaupt böbere staatswirthschaftliche Rücksichten in Frage kommen, außer ber technischen Würdigung von Seite ber Forfibeborden, auch die Benehmigung ber einschlägigen Polizeibehorde, - gegen beren Beschlüffe übrigens nicht blos bem betheiligten Privateigenthumer, fondern nach Maßgabe bes Regie-

rungsausschreibens vom 25. April 1837 S. VI. auch ber Forstbehörde die Berufung an die königliche Nesgierung, Cammer des Inneren, offen steht — erforsberlich sei.

Um nun bezüglich bieses wichtigen Gegenstandes den Vollzug der bestehenden Vorschriften zu sichern und im ganzen Umfange bes Regierungsbezirkes ein gleichmäßiges Berfahren zu erzielen, hat fich bie fonigl. Regierung von Mittelfranken veranlagt gesehen, durch Berfügung vom 21. Mai d. J. die frühere Entschließung vom 5. August v. J. in Erinnerung zu bringen, wornach die Competenz der Forstpolizeibehörde — Landgericht — in Absicht auf Holzfällungen in Privat =, Gemeinde = und Stiftungewaldungen, inobe= sondere, wenn diefelben zum Staate im Miteigenthums-Berhältniffe, ober im Grund- oder Lebenverbande fteben, nicht zuerst bann eintritt, wenn hierzu von ber Oberforstpolizeibehörde — Cammer bes Inneren — Beranlaffung gegeben ift, fonbern in fteten unmittelbaren Bollzug gefest wird, und hierbei die Grenze der forftamtlichen Competenz von bem wirthschaftlichen Standpunfte der Zulässigfeit der beabsichtigten Holzfällung gezogen ist, die demnächstige Vorbescheidung der betreffenden Gesuche, so wie beren vorherige Instruirung, aber den Polizeibeborden zuftebt.

Regensburg, im November 1840.

(Regierungsverfügungen, bas Rlaub. und Lefe, bolgfammeln, bann bie Theuerung bes Brennbolges, insbesondere bie öffentliche Mittheilung über die zwedmäßigften Feuerungs. Einrichtungen betreffend.)

In der Oberpfalz haben die Holzfrevel bei dem Rlaub= und Leseholzsammeln sehr zugenommen, wodurch bie königl. Regierung sich veranlaßt gesehen hat, burch Berfügung vom 29. Februar b. 3. auf die genaue Bollziehung ter hierüber bestehenden Berordnungen bin= zuweisen, insbesondere zu verfügen, daß bei bem Leseholzsammeln verbotswidrig gebraucht werdende schneidende Instrumente zu confisciren und von dem einschlagenden Rentamte für Rechnung bes Aerars zu versteigern find. Durch Ausschreiben vom 13. August b. J. wurde bas Bublicum auf die von bem Lehrer ber Pyrotechnif an ber polytechnischen Schule zu München, Cloeter, burch bas Gewerbeblatt bes polytechnischen Bereines (1840, Seite 49, 123, 193) verbreiteten Auffage mit ber Bemerfung aufmerkfam gemacht, daß in der Zufunft bei Prüfung ber Säfner= und Maurermeister auf Die zwedmäßige Confiruction von heizeinrichtungen befondere Rücksicht zu nehmen, und hiernach namentlich die Präsfungs-Commissionen, wo dieselben bestehen, zu instruiren find.

Augsburg, im November 1840.

(Die Beforberung ber Bolg- Cultur betreffenb.) Die Fichtenwaldungen bes hiefigen Regierungebezirkes hatten in diesem Jahre eine fehr reiche Samenproduction, und da durch die Herbstwitterung die Ausbildung bes Samens fehr begunftiget wurde, fo barf für ben nächsten Frühling eine fehr gebeihliche Befamung erwartet werden. Die fonigliche Regierung von Sowaben und Reuburg hat fich baber veranlagt gesehen, burch Ausschreiben vom 21. September b. 3. hierauf die Waldbesiger aufmerksam zu machen, um die Walbflächen, namentlich die unbestockten, burch recht zeitige Wundmachung bes Bobens für bie Befamung. vorzubereiten; insbesondere wurden die Gemeinden und Stiftungen angewiesen, die Fichtenbefamung im Laufe bes herbstes nach forfilicher Unleitung burch Befreiung ber Culturstellen von den Moosbecken und Graswasen vorzubereiten. Die Forstbehörden find zu ben sachgemäßen Einleitungen aufgefordert, indem gleiche Theilnahme von den standes- und gutsberrlichen Forstbeamten erwartet wird. Den Curatelbeborben ift inebesondere bie Auflage gemacht, biefen Gegenstand mit Gorgfalt zu verfolgen und die technischen Anordnungen mit aller Energie ju unterftugen.

Vom Bürtembergischen Schwarzwalde, im November 1840.

(Forft-Culturen, Einfluß ber Bitterung auf biefelben und auf die Begetation, Landes- vermeffung, Rubungsplane und Fallungs- nachweifungen, Holzbauerlohns-Accorde, Gewinnung der Radelholzftreu auf dem Schwarz- walde, Dienftnachrichten.)

Die anhaltende Trockenheit im Monate April bis zur Mitte des Monates Mai, hat auch bei uns auf die heurigen Pflanzungen ungünstig eingewirkt, auch mußten einige Fichtensaaten in Folge des eingetretenen Mangels von Samen unterbleiben. Dagegen folgte auf die feuchtwarme Witterung, auf die beständige fruchtbare Abwechselung von warmem Wetter, Regen und Sonnenschein der Sommermonate, wie auf der Flur, so im Walde eine äußerst lebhaste Vegetation. Die Holzpflanzen, namentlich auch unsere allgemein vorkommenden Fichtenpslanzungen (ältere) haben auf-

fallende Triebe erlangt; selbst bei den samentragenden Bäumen waren sie bedeutend. Durch einen sehr starken und stppigen Gras = und Kräuterwuchs glaubten wir und in das tropische Klima versest. — Doch trat im Frühjahre Futtermangel ein; die sehr ergiebigen Grasnußungen 'aus den Baldungen gewährten nun dem weniger bemittelten Landmanne eine wohlthätige Aushülfe. Zum Glücke für die Bedürstigen sind die Forstämter nicht mehr gehalten, dergleichen Neben nußungs-Gesuche in den vormundschaftlichen Waldungen vorerst den Kreissinanzfammern zur Genehmigung vorzustegen, sondern dieselben selbst zu erledigen ermächtigt.

Die wichtigfte Erscheinung in unseren Forsten war wohl das heurige reichliche Samenjahr. Für bie Bluthe und Samenbildung war bie Witterung gleich gunftig. Es gab Bucheln, wollfommenen Beißtannenund außerorbentlich reichen Kichtensamen; die Korchen tragen weniger Samen. Der Samen ber Weißtanne und Richte ift volltommen, von besonderer Gute ift jedoch der Weißtannensamen. Der Scheffel (Preuf.) enthalt ungefahr 35 & (Preuß.) geflügelten, 14 Tage lang getrockneten Weißtannen . Samen. Auffallend ift, daß auch sehr junge Fichten und mittelwüchsige Weißtannen Samen trugen, boch viel tauben. Die Fichten hängen voll von Zapfen; viele Zweige sind durch die Menge und Schwere ber Früchte abgeriffen. Beigtamen-Samen fing in ber Mitte bes Septembers an zu reifen; die heiteren aber ziemlich falten Tage in der erften Salfte bes Octobers beschleunigten bas Deffnen ber Bapfen, und es hatten von ba an bie Sammler mit bem Einfammeln fich zu beeilen, wollten fie nicht leere Spindeln in den Gipfeln der Tannen finden. — Den Forftamtern wurde von der Kinang-Cammer des Schwarzwaldfreises die ausgebehnte Benutung bes heurigen Samenjahres empfohlen und angeordnet, daß ber vorzüglich gerathene Weißtannen-Samen zur Beredelung ber Kichten- und Korchenbestände verwendet, und da feine Aufbewahrung besonderen Schwierigkeiten unterliegt, noch im Berbfte nach feiner Einfammelung an ben geeigneten culturfähigen Orten ausgefäet werden solle. — Die Natur hat heuer den Körstern ein weites Kelb ber forstlichen Betriebsamkeit eröffnet; bas Meifte hangt von bem Gifer, ber Ginficht und Thatigfeit bes Wirthschafters ab; wie interessant und wichtig werben bie Fragen über bie Schlagftellung in gemischten Beistannen- und Kichtenbestanben bei ber großen Fruchtbarfeit ber Weißtanne, ber aber immerbin noch überwiegenderen der Fichte? Wie leicht wird der beabsichtigte Zweck, ber edleren Tanne die Herrschaft über die sich fast überall hervordrängende Fichte zu verschaffen, durch eine jest schon erfolgende zu starte Lichtung verfehlt!

Ein großes, kostbares Werk ist vollenbet — bie Landes vermeffung. Das Personal seierte heuer das Fest der Beendigung. Das Geschäft wurde im Jahre 1819 angesangen. Die Waldungen sind nach Berschiedenheit des Besitzstandes, nach Districtse (nicht Bestandes oder Abtheilungse) Grenzen, serner nach Servitutse, Jagd 2c. Grenzen umd nach dem unversänderlichen Detail vermessen und chartirt; ein wichtiger Moment in der Forstverwaltung Würtembergs.

Für die fünftige Forst-Gesetzgebung und Verfaffung ift bie genaue Renntnig ber Staats =, Gemeinde = und Privatwaldfläche und ihrer Vertheilung burch bas land, ein unentbehrliches Hülfsmittel; die Forstpolizei erhält ju Sicherung ber Waldgrengen bie beften Anhaltepuntte; für bie fünftigen Betriebseinrichtungen liefern Die Refultate ber Landesvermeffung nicht nur die Angaben bes Klächengebaltes, sondern auch die Districtsfarten, in ben lithographirten Deftischblättern enthalten. Bon biefen Megtischblättern enthält jedes 416 Morgen im Für bie Staatswaldungen 2500tbeiligen Dafitabe. find Forfigeometer angeftellt, welche unter Benugung ber lithographirten Steuerblätter bas wirthschaftliche Detail ber Staatswalbungen aufnehmen und fartiren. Hoffen wir, daß auch bald, ja recht bald, allge= meine Bestimmungen über bie Betriebseinrichtung und Abschätzung in ben Gemeindeforften nachfolgen.

Der neulich am 12. d. M. erschienenen Verordnung, die Erhaltung und Fortsührung der Primarkataster und Flurkarten, ließe sich eine passende Anordnung wegen Sicherung der Waldgrenzen, im Sinne der Vorsschläge des Freiherrn v. Webekind, in dessen Jahrbüchern (15. heft), anfügen. Die Fortsührung der Primarkataster= und Flurkarten erstreckt sich auf den Nachtrag aller in der Bodeneintheilung und Boden= cultur vor sich gehenden Veränderungen, wogegen bloße Besigstandesveränderungen (Wechsel der Besiger) von dem Nachtrage ausgeschlossen sind. Der Nachtrag der Veränderungen in den Ergänzungskarten wird durch besonders angestellte Oberamtsgeometer besorgt.

In der Form der jährlich an die Kreissinanzcammern einzusendenden Rugungspläne und Fällungs = nachweisungen sind einige Aenderungen eingetreten. Unser Resormator v. Seutter hatte bekanntlich keine große Borliebe für den Mittelwald, wenigstens räumte er demselben in den Betriebs = und Rugungsübersichten keine eigene Rubrif ein. Das Finanzministerium hat

nun furs nach bem Dienst-Eintritte bes Kinangratbes Warth verfügt: "ba in ber bisherigen Tabelle. für Nugungspläne unter ber Rubrif Nieberwalbungen reine Niederwaldungen und eigentliche Mittelwaldungen vereiniget waren, so werbe bas Forstpersonal angewiesen, wo beiderlei Waldungen vorkommen, dieselben auszuscheiben und in ben bafür vorgeschriebenen Rubrifen ber neuen Tabelle abgesondert einzutragen." In Erwägung, bag nach einer Berfügung vom Jahre 1831 in ben Staatswaldungen wo möglich überall zum Sochwaldbetriebe übergegangen werden soll, und nunmehr auch bei ber Mehrzahl ber Staatswaldungen bie Rugung nach ber Klaftermenge bestimmt wird, ift in ber neuen Tabelle mehr auf die Darstellung des Rlafter = und Wellenbetrages Bedacht genommen; bei den Mittel= und Niederwaldungen seboch neben dem Klafterbetrage die zur Nugung kommende Morgenzahl anzugeben. Ein einziger Umstand dürfte in der neuen — wirklich verbefferten - Form eine Bemerkung verdienen, nämlich bie befondere Aufführung des Wellenbetrages im Nugungs= plane; die Wellen könnten füglich zu Klaftern reducirt und analog ben summarischen Steden im Großberzog= thume Seffen unter ben allgemeinen Namen " fummarische Rlafter" gebracht werben.

hundeshagen sagt in ber Forstpolizei: "Die Beeidigung ber holzhauer auf ben Grund einer besonderen Instruction, die sie ohne Furcht eines Meineides gewöhnlich so oft übertreten, als sie nicht in strengster Aufsicht gehalten werden, gehört wohl unter die schädlichsten Migbrauche des Eides." Das Finange ministerium bat unterm 13. März v. 3. biefe Beei= bigung ber holzhauer aufgehoben und angeordnet, bag benfelben gebruckte Borfchriften über ihr Berhalten, nebst geuauer Bezeichnung ber Strafen für jeden lebertretungsfall gegen einen zu unterschreibenden Revers zugestellt werden follen.*) Diefe Borfdriften find nun in Form von Accordsbedingungen vor einigen Monaten erlaffen worden, und verdienen alle Anerkennung. Als Mittel zu Sicherung ihres Bollzuges find nun ftatt ber eidlichen Bervflichtung im Bertragswege Gelbbugen (Conventionalstrafen) für bie llebertretung ber ertbeilten Unweisungen festacfest.

Die wesentlichen Bestimmungen bieser Instruction sind folgende: Schonung bes zur Ueberhaltung bestimmten und best jungen holzes; vorsichtige Durchhauung ber Durchforstungen nach ber forstlichen Anweisung; Scho-

nung des Nachwuchses in den Nachhieben, bei der Källung ber Stämme, benen baber eine folche Richtung zu geben ist, daß durch das Ilmfallen der Unterwuchs nicht beschädiget wird, ift ben Holzhauern nachbruchamft und unter Strafandrohung empfohlen und ihnen unterfagt, bei fturmischer Witterung in Besamungeschlägen und Nachhieben ftarte Stämme zu fällen; aftreiche find vor ber Källung möglichst auszuästen; Stämme von mehr als 5" ober 1/2 Fuß unterem Durchmeffer muffen umgefägt werden; bie Stode ber au Ruphola tqualichen Stamme und Stangen burfen bei einem Durchmeffer von weniger als 3' nicht höher als 1' und bei bem Durchmeffer von 3' und mehr, nicht bober als 11/2' gemacht werben, bei Brennholgstämmen und Stangen fonnen die Stode bochftens die Sobe von 2' haben. Die Bestimmungen über bas Abhauen ber schwachen Stangen und des Holzes in Nieder= und Mittelwal= dungen find die allgemein befannten, speciell ausgeführt, so wie die Berfügungen über die genaue Einhaltung ber von bem Förster gemachten Ausscheidung bes Rusund Brennholges, und bie Behandlung bes erfteren, geböriges Ablängen, Schneiden ber Stämme u. f. w., nicht minder jene, über bas Aufarbeiten bes Brenn= bolzes in die landesüblichen Sortimente, bann bas Auffenen und Sortiren bes Rlafterbolzes, fich an bie allgemeinen forswolizeilichen Borfchriften anlehnen. Alle zu Brennholz bestimmten Stämme, Stangen und Aeste von mehr als 2" Durchmeffer am dideren Ende find mit der Säge in 4' lange Trümme zu theilen, und iene Trümme, welche am dicken Ende mehr als 4" starf find, zu Scheiten aufzuspalten.

So wie diese Instruction in den eben angeführten Rubrifen sich burch genaue, fagliche Darstellung ber Berrichtungen und Obliegenheiten ber Holzhauer im Einflange mit ben pfleglichen und forspolizeilichen Rudfichten ber Waldwirthschaft auszeichnet, so ift bies ebenso ber Fall in allen übrigen Bestimmungen, naments lich in der über das Zusammensegen und Sortiren des Reisigs, die Behandlung des Abfallholzes, das Ausgraben, Aufmachen und Segen des Stockholzes, bas Tragen, Schlitten und Seilen bes Holzes an die Abfuhrwege, Ladeplate und Holzabstufen, über den Gebrauch ber Alafterstügen, Wieben und Werfzeuge, in welcher Beziehung besonders auf die Sage mit frummer Babn, als portheilhafter gegen bie mit gerader Bahn, hingewiesen ift, ben Solzhauern bei beren Unschaffung ein Borfchub durch Geltvorschüffe geleistet werben barf. Die endlichen Berfügungen ber Instruction erstrecken sich auf die Abgabe des Holzes zu Arthelmen und

^{*)} Eine vorläufige Rotig hierüber enthalt bereits ber Brief Seite 446 unferer Zeitung von 1840. A. b. R.

Holzschlägeln, zur Ausführung der Arbeit in der vorsgeschriebenen Zeit und den Lohn, das Berhalten der Holzhauer beim Feueranmachen und bei einem Waldsbrande, ihre Berpflichtung zur Anzeige von Forsts und Jagd-Bergehen, dann die Bereinigung der Holzhauer in eine Gesellschaft, so wie derselben Gesammtverbindslichteit und die Aufnahme und den Ausschluß von Witgliedern.

Auch die Beeidigung ber Jagd pachter und Sagemüller ist in diesem Jahre aufgehoben worden. — Erstere haben kinftig Reverse über die Befolgung der Jagd-Borschriften aufzustellen; ihre Jagd-Officianten werden aber verpflichtet. Die Sagemüller hat das Korstpersonal besonders zu beaussichtigen, und bei dem Berdachte der Begünstigung von Waldvergehen einer unvorgesehenen Bisitation zu unterwerfen.

Bezüglich ber Gewinnung und Einführung ber Radelholzstreu auf dem Schwarzwalde, hat die Kinang : Cammer bes Schwarzwaldfreises am 19. Mai (10. Juli) b. 3. eine recht zeitgemäße Berfügung erlaffen. Um biefem nüglichen auf bem Schwarzwalbe noch gang miffannten Streusurrogate Eingang zu verschaffen, ift fünftig feinem Infaffen, welcher fich um Bezug von Laub-, Moos- ober Beibestreu aus Staatswaldungen gegen Bezahlung melbet, diese Rugung zu verabreichen, wenn er fich nicht zugleich verbindlich macht, die Salfte des begehrten Streuquantums an Reisftren zu übernehmen. Die Forstämter haben bafür m forgen, daß das Streureis sogleich nach Fällung des Holzes auf Haufen, außerhalb des Schlages an schattigen Orten, im Betrage von 50 Wellen, getragen werbe. Funfzig folder geschätter Wellen find einem Ruber ober zweisvännigen Wagen gleich zu rechnen. Der alljährlich zu regulirende Preis ist möglichst billig zu stellen. Damit bie Nadeln nicht zu bald abfallen, ift bas Reisach, sobald es gefertiget und aufgenommen, abzugeben. — In Gemeinde= und Privatwalbungen ist die Gewinnung biefes Streumateriales gleicher Beife möglichft zu befördern und den Bald = Eigen= thumern hinsichtlich ber Holzandzeichnung durchaus fein hinderniß in ben Weg zu legen. Den Forftamtern ift empfohlen worden, fich alle Mühe zu geben, biefen für die Land= wie Forstwirthschaft gleich wichtigen Gegen= stand in Aufnahme zu bringen.

Einer Ihrer Correspondenten aus Murtemberg hat sehr wahr gesprochen, als er im August - Defte darauf hindemtete, wie viel bei unserem isolirien Stande des Forstwosens auf die Manner ansommt, benen die Macht,

Einfluß uud bie Gelegenheit zum Wirken in bie Hande gegeben ift.

Die Kreisforstrathsstelle in Ellwangen für ben Jartfreis ist auch erledigt, — die für den Schwarzwaldereis
wurde im vorigen Jahre neu besett. Die Beschung
dersenigen zu Ulm wurde bereits von einem anderen.
Correspondenten Seite 446 Ihrer Zeitung von 1840
gemeldet.

Das Kinanzministerium bat befchloffen, jeber Rreisfinanzeammer einen Canglei-Affiftenten ober Secretar aus ber Bahl ber für ben boberen Forstbienft geprüften Forftmanner beizugeben. Eine gerechte und lobenswerthe Rudficht auf die Forft - Abspiranten; nur möchten einige Beforgniffe über bie Bufunft ber bier zu verwendenden jungen Manner rege werben, nicht etwa, weil an ihrer balbigen Beförderung zu zweifeln ware, sondern weil zu befürchten ift, daß fie obne practisches Biffen bereinft zu Stellen gelangen, wofür ihnen die volle Tüchtigkeit mangelt. Jedenfalls wird ratblicher fein, wenn biefe Berren von ber Keber die Kreisforsträthe bei den fährlichen Forstvisstationen begleiten, als daß sie während ber Abwesenheit bes Forstrathes für biesen functioniren, in Collegien, welche ju ihren Mitgliebern außer bem Rreisforstratbe nur Kinanzräthe und Kinanzassessoren, aber keine forstliche Sachverständige zählen. — Ein Wint, zu Anstellung von Forftaffefforen aus der Bahl der wissenschaftlich und practisch gebildeten Förster des Landes!

Uebrigens will sich bei unserem Forstwesen Bieles besser gestallten; der Wahn einer Unantasibarkeit der retrograden Einrichtungen von 1822 und 1827 macht hossentlich immer mehr besserer Einsicht Plat. 7.

Stuttgart, im October 1840.

Ich fann Ihnen wieder mehrere Beförderungen und Ehrenbezeugungen bei bem Würtem = bergifchen Forstpersonale melben.

Dem Areisforstrathe Schott v. Schottenstein bei ber fönigl. Finanzfammer bes Reckarfreises und bem Oberförster von Lüpow in Kirchheim, wurde bas Ritterkreuz bes Orbens ber Würtemberg. Krone verliehen.

Die Forftlehranstalt zu hohenheim war im verstossenen Studienjahre 1839/40 von 38 Forstzöglingen, worunter 11 Ausländer, besucht. Bon Letteren geshörten 5 der Schweiz, 3 dem Königreiche Bayern, 8 Rusland und 1 dem herzogshume Nassau an.

In den letten Jahren hatte die Anstalt sich mehrfacher Berbefferungen und Erweiterungen ihrer Unterrichtsmittel zu erfreuen. Im Jahre 1838 wurde aus ben früheren zwei Forftrevieren Degerlach und Sittenbach ein neues Revier, Sobenheim, gebildet und bessen Berwaltung an den ersten Forstlehrer, Professor Swinner, übertragen, welcher bagegen einen Theil seiner Unterrichtsfächer an den zweiten Korstlehrer, Drofeffor Brecht, abgab. Der Wirthschaftsbezirf Sobenbeim umfaßt beinahe 8000 (Preuß.) Morgen Walbungen, wovon 1/3 bem Staate und 2/3 ben Gemeinden und Privaten gehören. Diese Baldungen, welche fämmtlich durch den Wirthschaftsführer bewirthschaftet werden, bieten in Hinsicht auf Gebirgsart, Boben = und Be= triebsarten mannigfaltige Abwechselung und machen es möglich, die theoretischen Lehren im Walde zu verfinnlichen und nebenbei viele interessante Versuche anzustellen. Als weitere Verbesserung betrachten wir die erst fürzlich erfolgte Anstellung eines befonderen Lebrers ber Naturwiffenschaften, welche Kächer bisber theils von den anderen Lehrern der Anstalt, theils von einem

in der Rachbarschaft angesessenen Pharmacenten neben den ordentlichen Berufsgeschäften gelehret wurden. Für diese neu geschaffene Lehrstelle wurde Prosessor Dr. Fleischer, bisher in gleicher Eigenschaft an der Canstonsschule in Aarau, genommen, welcher sich durch eine Meise, die er im Auftrage des botanischen Reise-Bereines zu Estingen nach Klein-Asien unternommen, rühmblich bekannt gemacht hat.

Sobenheim, im Januar 1841. (Perfonalnotigen.)

Es steht unserer Lehranstalt ein empsindlicher Berlust bevor. Unser erster Professor, der königl. Oberförster Dr. Gwinner, ist durch Allerhöchstes Decret vom 28. December 1840 zum Kreisforstrathe bei der Finanz-Cammer des Jartkreises in Ellwangen ernannt worden. In Folge dessen wird er uns wahrscheinlich schon Oftern 1841 verlassen. Wer ihn ersett?

Motizen.

A. Borin befteben bie Borguge bes Stanbtreibens vor bem Reffeltreiben.

Be überwiegender diese Borzüge find, um so mehr muß man fich wundern, daß in manchen Gegenden die Reffeltreiben immer noch beibehalten werden.

Wenn ich hier und ba mein Befremben hierüber äußerte, so wurde mir gewöhnlich erwiedert "Resseltreiben gewährte jungen, raschen Jagbliebhabern mehr Bergnügen und Unterhaltung und man empfinde dabei die Kalte weniger, als beim Standtreiben, indem man immer in Bewegung und warm bleibe."

Dieses sind jedoch nur leicht widerlegliche Scheingrunde. Für junge lebhafte Leute, die nicht Geduld genug haben, eine Biertel Stunde ruhig auf einem Plaze zu stehen, ist die rasche immerwährende Bewegung des Reseltreibens allerdings reihender, allein man könnte hierauf erwiedern: ob benn alle Zägdliebhaber jung und zum fortwährenden Lausen geneigt seien, und ob nicht auch bejahrtere Männer Theil an solchen Jagden nehmen, benen doch auch einige Rücksicht gebührt?

Der größte gehler biefer Art ju jagen, ift ber, baß jeber Schütze ju febr fich felbst überlaffen ift und gleichfam thun tann, was er will, ohne von bem Dirigenten ber Jagb controliri werben ju tonnen; bas hat aber mancherlei, jum Theil febr schlimme Folgen, benn bie ohnehin fast unbezähmbare Schieflust folder Leute, bie nur felten bagu tommen, hat ba-

bei einen gang freien Spielraum, und es wird allen Regeln ber gewöhnlichen Schufweite, gleichsam Dobn gesprocen. Ferner wird ben angeschopenen Safen nur wenig Beit und Aufmerkfamkeit gewibmet, weil jeber, nur feinem Egoismus frohnend, bie Dube bebauert, bie er auf bas Beifchaffen eines aus bem Rreife enttommenen Safen verwenben foll, und fich mit ber hoffnung fcmeichelt, inbeffen vielleicht brei bis vier gesunde erlegen ju tonnen. Dan wende nicht ein, baß biefem lebelftanbe abgeholfen werben tonne, wenn man nach beenbeiem Treiben bem Jagbbefiger ober beffen Untergebenen anzeige, wo ber labme Bafe bingelaufen fei, ober wenn man in folden gallen immer fogleich ben nachften Buhnerhund nachschide. 3ch antworte hierauf: bas Rad. fciden bat zwar teine Schwierigfeit, wohl aber bas Biebertommen, benn bie aus ben Stabten eingelabenen Jagbliebhaber find nicht immer mit ben beften Bunben verfeben, . und es wird nicht felten von biefen entweber bie fcweißige Fabrte verloren ober ber gefangene Safe liegen gelaffen, wenn nicht vielleicht gar übel jugerichtet ober angeschnitten, Bene beiben Magregeln find baber eine fo ungureichenb, als bie andere, benn biefe Leute haben babei eben fo wenig Zeit barauf nachzusuchen, weil ihre Gegenwart bei ber Jagd felbft zu nothwendig ift. Ein fpateres Rachfuchen gegen Abend ober wohl gar erft am folgenden Morgen führt ebenfalls zu feinem 3wede, weil bann in ber 3wifdenzeit bie Bafen entweber von vier- ober von zweibeinigen Raubern fortgefchleppt

ober boch wenigstens bis zur Unbrauchbarkeit verborben worben. Auch befinden fich in der Regel unter den Treibern jederzeit einige Individuen, welche mit der größten Aufmerkfamteit die durchgekommenen Pasen beobachten und nach beendigtem Tagewerke gar wohl zu sinden wissen.

Bieraus ergibt fic, bag bei einem folchen Jagen weit mehr hafen verloren geben und ber Ratur ber Sache nach perforen geben muffen, ale bei einem regelmäßigen Standtreiben, bei welchem biefer Rachtheil ganglich vermieben werben fann. Der einzige gall, welcher Reffeltreiben binlanglich rechtfertigt, ift ber, wenn wegen Mangele jagbfrobnbpflichtiger Treiber, biefelben von bem Jagbbefiger gegablt werden muffen , man baber bie Roften ju verminbern fuchen muß, benn mit einer nur geringen Anzahl von Leuten tann man zwar, aumal, wenn es nicht allgu groß genommen wird, ein Reffeltreiben ziemlich gut ausführen, aber tein Stanbireiben. Eben fo murbe ich auch, wenn eine Gefellschaft nur aus jungen, rafchen und babei bennoch juverläffigen und rubigen Souben ober wohl gar nur aus practischen Jägern beftebend, bentbar mare, vielleicht bem Reffeltreiben ben Borgug einraumen ; bei einer gemischten und großentheils aus Dilletanten bestehenden Gefellichaft aber, wie fie gewöhnlich finb, warbe eine folde Babl gewiß nicht bie beffere fein.

Die Borzüge bes Standtreibens hier noch aus einander zu seinen und namentlich noch darzuthun, wie eine solche Jagd eingerichtet werden muße, um jeder Anforderung eines Renners zu entsprechen, dazu ift hier der Raum zu beschränkt, ich werde mich daber in einem kurzen Rachtrage demnächst hierüber äußern.

B. Belde Anordnungen muffen bei einem wohl eingerichteten Felbireiben getroffen werben?

So leicht auch die Beantwortung dieser Frage auf ben erften Anblid manchem Leser erscheinen möchte, so liefert boch bas practische Jägerleben ben Beweis, baß nur zu oft in bieser Beziehung große Mißgriffe begangen werben, indem nicht selten die Schüpen ungleich früher auf dem Plate eintreffen, als die Treiber, und Stundenlang zwedlos harren, oft frieren müffen; ebenso gehört zu den gewöhnlichen Erscheinungen, daß det einer Jagdausbeute von 400 Hasen 15 und 20 angeschoffene versoren gehen, obgleich ungezogene hühnerhunde im Kreise herumrennen und abwechselnd bald die gesunden Hasen versolgen, bald die franken zum größten Bedauern des Bildvreispächters zerzausen.

Die zur Bermeibung folder Rachtheile und herftellung eines regelmäßigen Ganges erforderlichen Rafregeln find turg folgende:

1) Duß ber Plan bes ganzen Jagens zuvor ichon in allen Beziehungen genau bestimmt werben und gleichsam wie eine Forftarte auf bem Tische bes Dirigenten liegen.

Sammiliche Führer muffen für ben gangen Tag auf einem und demfelben Flügel wirken und eine genan bestimmte Angabl von Treibern, welche immer dieselben bleiben, au commanbiren haben, benn auf birfe Beife wirb jebes Difverftanbnif am ficherften vermieben.

- 2) Die zuverläßigsten Treiber werben zu ber auf beiben Seiten bes Treibens aufzustellenben Bebre verwendet, weil bier die hafen am ftartften anprallen und nur durch firenge Ordnung'in der Treiberlinie abgehalten und nach ben Schäpen hingewiesen werben können.
- 3) Es barf im Treiben unter feinerlei Borwand geschoffen werben, nicht nur, weil baburch Unordnung und bei wiederholtem Laden sogar bebeutender Jeftverluft entsteht, sondern auch bestalb, weil die mit den Treibern gehenden Schuben sich nur auf Koften ber Borftehenden amufiren.
- 4) Die Entfernung der Schüten von einander barf nicht mehr als 50, allerböchtens 60 Schritte betragen, weil sonft bie in der Mitte zwischen ihnen durchbrechenden Dasen nicht tödlich genug getroffen werden und der Dirigent immer darauf hauptsächlich hinwirken muß, daß alles an die Schüben kommende Bild niedergeschossen werde; das übrige aber als zur Rachzucht bestimmt, ganz gefund durchkomme.
- 5) Rie burfen zwei vorzügliche und nie zwei ichlechte Schuben neben einander angestellt, sondern es muß eine solche Einrichtung getroffen werben, daß der geschidtere feinen minder geubten Rachbar immer geborig unterflugen fann.
- 6) Jedem Fremben zu gestatten, daß er ben mitgebrachten Hühnerhund wirklich oder vermeintlich angeschossenen Passen nachsende, ist nicht wohl gethan, denn es entstehen daburch nur Unordnungen und Störungen, namentlich Beunruhigung der anstoßenden Distrikte. Am zwedmäßigsten ist vielmehr, 4 bis 6 zuverläßige Leute in einer Entsernung von einigen tausend Schritten hinter der Schüßenlinie aufzustellen, welche die durchgekommenen, lahmen Paseu beodachten und von ihren Hunden, wenn es noch nöthig ift, sangen lassen, diese aber sodann gleich wieder an die Leine nehmen. Daß immer nur ein Pund zu diesem Behuse gelößt werden bürse, versteht sich von selbst. Auf diese Weise gehen von 100 Hassen nicht 3 angeschossen verloren.
- 7) Die anwesenden Souben muffen ersucht werden, auf die von ihnen erlegten hasen ein aufmerksames Auge 3m richten, damit durch die Treiber nichts entwendet werde.
- 8) Bei der Anlegung des Treibens ist hauptsächlich darauf zu sehen, daß, im Centrum die Treiberlinie nicht zu eng
 gestellt werde, ein Fehler, den man sehr häusig begehen sieht,
 so zwar, daß während es auf den beiden Flügeln an Leuten
 mangelt, sich in der Ritte eine unverhältnismäßige Menge
 von Menschen zwedlos häuft. Um diesem Uebelstande zu begegnen, ist es nöthig, daß in dem Berhältnisse, wie der Kreis
 enger wird, das Centrum gleichsam erweitert und die durch
 das weitere Borrücken dort entbehrlich gewordene Treibermasse zur Bervollständigung beider Flügel benutzt werde.
- 9) Bor bem Anfange ber Jagb ift ben Treibern zu bebeuten, bag bes Berfens halber, woran bie Reiften fo groges Boblgefallen finden, Riemand bie Linie verlaffend, einem hafen entgegen laufen burfe, benn baburch enfteben Luden.
 - 10) Rinben fic fleine Bertiefungen, Graben, Gebuiche

ober Obstbaume ver, so benuhe man biefe zur Anstellung ber Schüben, weil auch ichon im Anfange bes Treibens ber rege gewordene Sase auf solchen Standen lieber anläuft, zumal bei günstigem Binde, auf welchen baber in einem solchen Salle Rudficht zu nehmen ist; stehen im Gegentheile die Schüben ganz frei, so verdient der Bind teine Beachtung, indem anfänglich ohnehin fast gar teine Dasen entlaufen und erst später von den Treibern gedrängt zum Schuse kommen.

11) Am Schluße eines jeben Treibens werben die erlegten Pasen auf einem schicklichen, möglicht trodenen Plate in einer Reibe hingelegt, bann zieht man zur Erleichterung bes 3ablens ben 5., 10., 15., u. s. w. um die Balfte aus ber Linie beraus und trägt beren Zahl in bas Schufregifter ein.

Diese Regeln find unvollständig ober boch wenigstens sehr turz angegeben, wird Mancher sagen und ich weiß biefes sehr wohl, allein die engen Granzen bieses Blattes gestatten nicht Beitläusigkeit mit bem kurzen Rode.

C. Belde Mittel foll man anwenben, um ein Revier von Suchfen rein zu halten.

Die meisten Jagbbefiger und Jagbauffeher halten zur Reinhaltung ihrer Reviere von ben Füchfen zureichend, wenn man im Binter durch Alopfjagben, und durch das Sprengen und Ausgraben bei jedem Spurschnee die alten zu vermindern trachte. Allein diese Ansicht ist irrig. In die umfändliche Biderlegung derselben einzugehen, ist hier nicht der Ort; ein Beispiel genüge für viele; eine Thatsache, deren Aechtheit ich verbürgen und nachweisen kann.

3m vorigen Commer wurden in ber Rabe meines Bobnortes - Dberhaufen - bei bem Ausgraben eines Behedes von 6 jungen Füchfen 26 Pafen, größtentheils junge jeder Starte, boch auch alte gefunden; benn Deifter Reinede befit ein berrliches Talent, die noch unerfahrne Jugend, sowie ben ichwerfalligen Lauf einer trachtigen Bafin von einem leicht Dabin fonalgenden Rammler, ben einzuholen er nicht verfucht, genau ju unterscheiben. Geche und zwanzig hafen bei bem Ausgraben eines Gebedes von 6 jungen gnichfen, bas ift Nebertreibung ober unwillfürlicher Brribum! wird mancher ausrufen. Richts weniger als bas; benn es wurden nicht Die Läufe ber verzehrten Safen, fondern die Ropfe mit ber größten Genauigfeit gegablt. Belches find nun bie zwedmaffigften Mittel, um einen Jagbbegirt von ben rothen Freibeutern möglichft ju faubern? Rach meiner Erfahrung folgenbe:

1) Man visitire im Frühjahre jeben Ban oft und sorgfältig, um an ben frisch ausgezogenen Röhren wahrzunehmen,
ob dort eine Füchfin ihr Bochenbett aufzuschlagen gebente.
Be eher man dieses entbedt, besto besser, um solchen Räubereien baldmöglicht ein Biel zu steden. Dazu gehört vor
allem sleißiger Anstand auf dem Baue, wo möglich unter Anlegung eines sogenannten Dochsies auf einem der umstehenben Bäume, um, ohne von den alten Füchsen entbedt zu
werden, deren Ankunft abzuwarten. Man vermeibe forgsam
unsichere Schusse; ift einer der alten erlegt, welches Loos ge-

wöhnlich die atte Mutter trifft, so muß ber geschoffene guchs fogleich vom Boben weggenommen und aufgehängt, ber que radbleibenbe Schweiß aber entweber gang weggefratt, ober mit Laub und Erbe hinlanglich bebedt werben, bamit ber übrig gebliebene Gatte bavon teine Bitterung betomme. Binnen 24 Stunden zeigt fic, ob ber noch lebende Alte bie Jungen füttert, welche, wenn es ihnen an Frag gebricht, ber hunger leicht aus ber Röhre treibt. Ift auch ber zweite alte Fuchs exlegt, so ift leicht, bie Jungen von ben Dachshunden erwürgen zu laffen, ober tobizuschießen, wobei bas Gewehr mit feinem Schrot gelaben wirb, und wo möglich mit jebem Souffe einige Jungen ju erlegen find. hat aber ber alte Buchs die Familie fortgeführt, fo muffen alle Baue im Umfreise, die hohlen Baume, Felsenlöcher, und andere abnliche Shlupfwintel abgefpurt werben, um bie gamilie gang ausgurotten. Man beruhige fich nicht bei ber Bertilgung ber Jungen, oft taufcht man fich guch. Daraus, bag bie Dachebunde mit Bolle inzwischen ben Beben aus bem Baue tommen, ober bas lette Archgen ber gewürgten jungen guchfe vernommen wurde, ju foliegen, fie feien alle tobtgebiffen, if irrig; benn nicht felten ereignet es fic, bag bie Dachsbunde, jumal wenn fie etwas fart find, ben fich verfriegenben jungen Füchsen in die Röhren nicht folgen tonnen.

- 2) Ift ein ju fpat entbedtes Gebede junger guche ausgelaufen, so mache man barauf zwei bis breimal wöchentlich Jagb, und beunruhige bie Umgegend burch geräuschvolles Treiben, bamit die Füchse genöthigt werden, im Baue Juflucht zu suchen; ein erprobtes nicht genug zu empfehlendes Verfahren.
- 3) Das gangen ber guchfe mit bem fogenannten Schwanenhalfe ift nur in einfamen menfchenleeren Gegenben anwendbar, baber nicht febr in Betracht ju gieben.
- 4) Durch Alapperjagben wird ber 3wed nicht erreicht, Sie find zu larmend für ben febr vorsichtigen Huchs, zumal bei hellem und windstillem Better. Er entgeht leicht ber Gesahr durch die Flucht. Aleine, recht oft wiederholte, Treibigaben mit wenigen aber guten Schühen und zuverlässigen Treibern verdienen ben Borzug. Rie gehe man, wenn es die Zett nur einigermassen gestattet, an einem Distritte, wo Tüchse gern zu steden psiegen, vorüber, ohne ihn zu durchsuchen. Es mag sein, daß dieser, zu seber Jahreszeit vorzunehmende Bersuch, häusig mislingt, allein man kömmt doch endlich ans Ziel; selbst beim Schnepfentreiben im Frühlinge darf die Hossung, einen Fuchs wegzuräumen, nicht ausgegeben werden.
- 5) Das Abspüren bei frischem Schnee zum Bebuse bes Ausgrabens ober Sprengens wird ohnehin allenthalben so fleißig getrieben, daß es nicht benöthigt, darüber weitschweisig zu reben. Rie sollte aber die Brauchbarteit des Balges das Pauptmotiv des Berfolgens der Füchse sein. Gestatten die Umstände nicht, daß man grabe oder sprenge, so muß man sich wenigstens gegen Abend mit gehöriger Berücksichtigung des Bindes dort anstellen, wo der Juchs eingekrochen ist, und möglicht lang ausharren. Denn dei Schnee ist sogar bei der Dämmerung die Erlegung des Zuchses noch zulässig.

- 6) Keißiger Morgen- und Abendackand ift eines der sicherften, aber gewöhnlich am wenigsbeachteten Bertilgungsmittel des Judses. Man ftelle sich am Rande des Baldes, hauptsächlich aber im Inneren, an solchen Orten an, wo alte Bege, Schluchten und derzleichen zusammenlaufen. Hauptbedingung ift das tägliche Abspüren in Thau, Staub, Sand oder auch auf naffen Stellen. Für einen einzelnen Schühen ist es freilich schwer, unausgeseht auf derselben Stelle, die als der Bechsel des Judses erkannt wurde, immer die gehörige Zeit einzuhalten, leicht aber, wenn sich mehrere vereinigen, worunter auch ganz ungesteber Schühen brauchdar sind.
- 7) Ein hohes Soufgeld, namentlich für trachtige und faugende gudfinnen ift ebenfalls ein wirtfames Mittel zu ihrer Bertilgung und unbegreiflich, wie mauche Jagbichugen mit Soufgeld noch geigen mogen.
- 8) Die Bergiftung mit Arfenit und Arabenaugen laffe ich unberührt, ba die Jägerwelt über beren Zuläffigkeit noch nicht entschieden hat. Man nehme zu einem so bedenklichen Mittel seine Zuslucht nicht, so lange es noch andere giebt, um die Kächse bis zur Unschäblichkeit zu vermindern.
- D. Bur ftaatsforfiliden Gefcichte von Burtemberg. Rach Schmidlin's Danbbuch ber Burtembergifchen Forfigesetzgebung (Stuttgart, Megler'iche Buchbandlung 1822), erfter Theil Seite 32 *), ift man ju glauben versucht,

Das VII. Deft ber forftlichen Blatter für Burtemberg, Jerausgegeben von Dr. B. Biebenmann (Tabingen bei "die erfte allgemeine, - aber nur geschriebene - Borks und holg-Ordnung fei zwifchen ben Jahren 1514 und 1519 unter ber Regierung bes Bergogs Ulrich (geb. ben 5. Februar 1487, gestorben ben 6. Rovember 1550) erlaffen worden." Vid. Beiffer, Radrichten von ben Gefegen bes Perzogihumes Bürtemberg ; Stuttgart, bei Mehler, 1781. S. 54 -57. Rach Bauerlens Lebebuch fammtlicher Cameral - und Rechtswiffenschaften, Beilbronn und Rottenburg ob ber Tauber, bei Clas, erften Bandes erfter Theil, 1802. Seite 22 foll bie erfte Bartembergifche Forftorbnung im Jahre 1515 erfchienen fein. *) Unter bem 22. April 1540 ließ aber Bergog Ulrich eine neue gebrudte Forftordnung ausgeben. Vid. Gerfilachers Sammlung Buriembergifcher Gefege und anderer Rormalien. Stuttgart, bei Mester, 1 Thl. 1759. 11 Thl. 1760. Geite 38 bes iften Theile. Ferner Beiffer, Rachrichten von ben Gefepen bes Perzogihumes Bürtemberg, Geite 57. Christoph (geb. ben 12. Mai 1515, gest. am 28. December 1568) ernenerte und vermehrte biefe Forftordnung, welche vier Auflagen erlebte, von welchen die lettere am 15. Rovember 1563 in Folio unter ber Aufschrift: "Rewe Forft-Ordnung bee garftenthumes Bartemberg" (ohne Drud- und Berlagsort) erschienen ift, und welche ich felbit in meiner Sammlung vaterlandifder Forft- und Jagd-Schriften befite. Siehe auch Beiffer, Rachr. Seite 57. Ferner Gerftlacher 1. Seite 38. Die erfte Ausgabe erfcbien im Jahre 1552.

Perzog Johann Friederich (geb. ben 5. Mai 1582, geft. am 18. Julius 1628) ließ die älteren Forftordnungen revisiren, erneuern, weiter erklären, vermehren und verbeffern, und sonach am 1. Junius 1614 die fünfte Bürtembergische Forftordnung promulgiren. Der herzog behielt Kraft landesfürftlicher Obrigkeit sich und seinen Rachtvummen das Recht vor, diese Ordnung nach Belieben und Rothdurft zu jeder Zeit zu ändern, zu vermehren, zu erläutern und zu mindern, oder gar abzuthun, und andere zu machen.

Ungeachtet im Jahre 1735 unter ber Regierung bes Ber-

^{*)} Somiblin bat mit größtem Fleiße alle Burtembergifde Korfigesete und Korfiverwaltunge-Borfdriften von ben alteften Beiten bis jum Jahre 1821 gefammelt, und in feinem Bandbuche ber Bürtembergifden Forfigefengebung (erfter Theil, Stuttgart, bei Mehler 1822. 11r Theil bafelbft 1823) herausgegeben, wobei er, ohne bie vielen berudfichtigten Heineren Defte und Brofcuren, über Dunbert eigentliche Banbe burchgesehen und extrabirt bat, um Alles jur Gache Geborige aufzufinden, damit einem langft gefühlten Bedürfniffe abgeholfen und ben Rorftbeamten aller Dienftgrabe, fo wie ben Befchaftsmannern, bie mit Forfibehorben ju vertebren haben, viele Dube für bie Butunft erspart murbe. Berr Schmidlin verdient nicht blos für biefe unendlich mubfame Arbeit ben lebbafteften Dant eines jeben Burtembergifchen Batrioten, fonbern auch jedes Forftwirthes und Rechtsgelehrten, für welchen bas Deutsche Forftrecht und bie Geschichte ber Forftwirthschaft Berth hat, ba in biefem Sandbuche nicht nur eine Radweifung ber bestebenben Befete, fonbern auch eine ziemlich vollftanbige Geschichte ber Forfigefetgebung, und nithin auch eine gorft- und Jagb-Gefcichte felbft enthalt, fo wie auch eine portreffliche Forft. Statiftit von Burtemberg. Ueberhaupt leiftet biefes Bert weit mehr, als ber Titel verspricht und vereinigt in fich Alles, was in gebrudten Schriften Beziehung auf bas Burtembergische Jagd-, Fischerei- und Polzwesen, so wie aber andere, junachft bamit verwandte Gegenstande ju finden ift, vollständig in gedrängtem fpftematifchem Bufammenhange.

Deinrich Laupp, 1834) sett bas Wert von Schmiblin fort in einer vollständigen Zusammenstellung der Gesete, Berordnungen und Berfügungen in Forst und Jagdssachen von 1821 die Ende 1833 — der Paragraphendrung von herrn Schmidlin folgend —; ein vollständiges Register ist beigefügt, dessen spstematische Inhalts-llebersicht das augenblickliche Aussinden erleichtert, so daß nichts zu wünschen übrig bleibt. Die durch das Würtembergische Staats und Regierungs-Blatt von 1834 hieher veröffentlichten Forst und Jagdgesete, Berordsnungen u. s. w., die ein in diesem Zweige der Geschsgebung und Berwaltung rasches Fortschreiten beurfunden, kind nirgends zusammengetragen und gesammelt.

^{*)} Die alteste Forftordnung tommt in bem Urbario (Liber redituum) des Rlosters Mauermunster vom Jahre 1144 vor. Man findet fie bei Anton, Geschichte der Deutschen Landwirthschaft, und aus diesem in den Annalen der Forstund Jagdwissenschaft. Band 11, 2tes Deft. S. 95.

jogs Carl Alexanders (geb. ben 24. Januar 1684, geft. am 12. Marg 1737) wirklich eine Berbefferung Diefer fünften Bartembergifden Forftorbnung im Berte mar, fo ift fie bod bis jest bie jungfte Burtembergifde Forfordnung geblieben, obgleich burch verschiebene ganbtage-Berhandlungen und eingelne Berordnungen und Refcripte, welche gum Theile in ber neueren Sammlung ber allerband Ordnungen, der Korft-Ordnung angebangt, auch in Pfeil's (Regierungsrath und Forftreferent) Realinder und Auszug der Bürtembergifchen Forftordnung (Stutigart in ber Jenifchen Buchbruderei 1748), befonders burch die Landiags-Abschiede und Regeffe von 1739 und 1753 (welche auch burch ben Erbvergleich vom Jahre 1770 burdaus beftätiget und eingeschärft worben find) so wie burd bie Dienft - Inftructionen fur bas tonialid Burtembergifde Forfiperfonal von 1818 in vielen Studen naber bestimmt, erlautert und veranbert, mobei wieber bie Abficht ausgesprochen ward, die Forftordnung ju revidiren, und ben beftebenben Berhaltniffen gemäßer faffen ju laffen, welche Revifion nach bem Finang-Etat von 1829/30 auch wirklich eingeleitet worben ift. Die von dem 1. Junius 1614 fich datirende Forftordnung hat noch Gefestraft, und bie Forftbienftinftructionen vom 31. December 1818 und 11. Marg 1822 find "moderne Auslegungen."

Im Jahre 1495, in welchem die Grafschaft "Bürtemberg" zu einem Berzogthume erhoben wurde, war es nach der Landesordnung von 1495 (in Sattler's Geschichte des Berzogthumes Bürtemberg unter der Regierung der Grafen. IV Bde. Tübingen, bei Reiß. 1773 — 1777 abgedruckt), noch Sache ber Amtleute und Gerichte, mit Rath, Bissen und Billen der Forstmeister sowohl in den herzoglichen, als in ihren Bölzern "Ordnungen" zu machen. Nachdem aber auf dem Landtage im Jahre 1514 sehr bittere Klagen über Bildschaden und der Forstbeamten Eigennutz geführt waren, versprach Berzog Ulrich "aus's förderlichte der Borst, derselben Knecht, und sonst gemeines Mannes halb nothbürstig Ordnung zu machen;" worauf die erste geschriebene Forstordnung zwischen 1514 — 1519 zu Stande kam.

Die Forft- und Jagbordnung für ben Tubinger Balb, von 1514, ift im Tubinger Abichied von 1514 (Landes-Grund-Berfaffung, Bartembergifche. 1765. Folio. Geite 33) enthalten. Die Forfforbnungen von 1540 (von Bergog Ulrich), von 1552 - 1567 (von Bergog Chriftoph) find in den Sammlungen von fanctionirten forfilichen Borfdriften gu finden; im Burtemberaifden Korftrechte berubt übrigens Mandes nicht auf pofitiven Gefegen und Berordnungen, fondern lediglich auf bem Bertommen. In Beziehung auf ben fogenannten Schonbuch (vormals Schainboch genannt) erließ Bergog Ludwig (geb. am 1. Januar 1554, geft. ben 8. Auguft 1593) am 18. Februar 1581 eine befondere fogenannte Schonbuchs-Ordnung, die unterm 26. Julius 1583 erlautert und beren Befolgung wieberbolt eingescharft murbe. (Pfeil's Realinber und Auszug ber Forftordnung Seite 351 bis 378 und 379 bis 384.) — In der Stadtbibliothet von Tübingen findet man bie Shonbuchs-Gerechtigkeiten *) jener Gemeinben, welche Theil an bem Genufie des Schönbuchs hatten, baber Schönbuchs-Genoffen genannt wurden, in einem voluminösen Manuscripte aufgezeichnet, und eine Gapphalden-Ordnung **) vom 15. December anne 1565. Bon Antiquaren und bei Bibliothelen-Auctionen werden noch zuweilen, wiewohl selten, biese alten Forstorbnungen zum Berlause ausgeboten. — Dies als Antwort auf die in der allgemeinen Forstound Jagd-Zeitung, 1840, September, Seite 384, ausgesprochenen Bunsche.

Rildberg bei Tabingen. Bilbelm von Teffin.

E. Beitrag gur Gefdichte ber Balbberechtigungen.

Mehrere Gemeinden ber Bezirtsämter Rort, Rheinbifchofsheim und Offenburg im Großherzogthume Baben haben Anfpruche auf ben fogenannten Rorter Bald. Der maßgebenbe Brief vom Jahre 1476 enthält hierüber Folgendes:

"Ein Berr hat geheisen Berr Eppel und seine Bausfrau Uze, fepnd gefeßen auf gurftened bei Oberfirch, bandt gehabt eine tochter, bat gebeifen Jungfrau Stefel, berfelbige Berr ift fo reich gewesen, bag er gurftengenos mar, biefelben amei ebelichen Gemächte haben nicht mehr, bann biefelbige tochter gehabt, ift ju Rugbach an einem tange gabling geftorben, ju berfelben tochter Seelenheile haben fie in baffelbe Dorf Rugbach eine Rirch thur bauen, und auch gegeben Korfer Gewälde, mit affer feiner Bubehörbe benen breien Rirchfpielen Rort, Beberemeier und Lings ju einer rechten Gottesgaben, Bittwen und Baifen, Arm und Reich ju gebrauchen. -Diefelbe Gabe bat man verboten und befeindet, zwanzig 3abr, Die aufgezielet und gebeffert, berfelbe Berr bat auch an bemfelben Balb gelegen ein Bald und Baibe an die Rirche ju Bimmern gegeben, und bod mit unterfchiedlichen bezeichnet, - um biefelbe Gottes Gaben fepnb die drei Kirchspiel Kort, Bebersweier und Lings auch die von 3immern uneins worben, bag tobtichlage beshalb geschehen fennbt, bagwischen fich etliche herrn und Amtleute geleit haben in Depnung, Die Spane gutlich ju vertragen und bingulegen, bat ihnen nicht mögen folgen, alfo haben die brei Rirchfpiel Rort, Bedereweier und Lings bie zwei Dorfer Binbichlachen und Appenweier ju ihnen in eine rechte Gemeinschaft genommen, um Billen, daß fie ihnen belfen, folche Gottes Gaben behalten und handhaben, über bas bag zwei Dörfer Binbichlächen und

^{*)} Man hat hier und in einigen anderen Domanenwaldungen von Burtemberg noch in neuefter Zeit den großen Fehler gemacht, Gemeinden für Befchräntung der Beide mit Streunuhungen und zwar mit bestimmten "Laubtagen" zu entschädigen, was offenbar schädlicher, als die Beide, ift.

^{**)} Die sogenannte Gapshalbe ift ein integrirender Theil bes Schainboch (jest Schönduch genannt), welcher jest der Stadt-Gemeinde Tübingen angehört und vor dem Jahre 1806 Kirchenwald war. Dieser Balddiftrict liegt zwischen Bebenhausen und Tübingen. A. d. Bfs.

Appenweier zu ben bestimmten brei Dörfern in Gemeinschaft gefezt worden, ward die Irrung nicht hingelegt. Alfo rufte jedermann Gott an, bag irgend ein frommer Denich ericiene, bas Anweifung gabe, wie die Ding zu vertragen während; Alfo gab eine ehrbare Perfon ben Rath, man folle nehmen ein Bucher Rind, bag ein garr ware, bag foll fünf Jahre alt fenn, obe man es einftelle und follte es barnach einftellen, baf es barnach ein Jahr und Tag weber Sonne noch Mond nicht febe, ift geschehen und auf bem Rindschadel erzogen worden. - 3tem barnach bat man bas Rind uf genommen und es geführt auf ben Dof ju'Abrt unter bie Giche, ba baben fic die Berren und Amtleute auch bie Dorfleute und gange Gemeind ber fünf Dorfer vorgenannt, babon bie Spanne rühret, fich beffen genunnt, man folle bas Rind befoworen und ihm Beiligthum anbangen und es von bem bof gu Rort, ane ber Eiche an laffen geben, und wo es bingebe, es fep ju Baffer, Bolg ober anberft wohin, bag folle ein Mart berfelben Spanne fenn, auch babei bleiben und von keinem theil geandert werben, foldem Untergang hat man allermanniglich wen bas berühret verfundet, wer babei fenn wolle, ber moge es thun."

Run wird in dem erwähnten Baldbriefe der gange Umtreis, den das Rind durchlaufen hat, genau beschrieben und festgesett, daß alle Orte die in den Umtreis fallen, in die Baldgenoffenschaft aufgenommen werden sollen. Die Beschreibung schließt mit den Borten: "und ist tommen auf den Pof zu Kort unter die Siche und an derselben Sichen im selbst sein Perz abgestoßen und dasselbe Rind ist an eine geweiste Statt begraben worden, als ob es ein Epristen Mensch wäre gewesen."

Da das Rind bei seinem Lauf durch mehrere Orie hinburch ift, so wurden diese auch nur theilweise in die Baldgenoffenschaft ausgenommen. Bei einer im Jahre 1796 statt gehabten Renovation der Ansprücke des Ories Diersheim wurde deshald auf den Grund des Korterwald-Instruments sessessesses auf den Grund des Korterwald-Instruments sessessesses auf der Erklich seit undenklichen Zeiten in Diersheim alle diesenige Bürger, so an dem rechten User der sogenannten Rühlbach wohnen, in der Baldgenossenschaft begriffen, weil es wahrscheinlich, daß dieser Bach — der alte Rhein genannt —, bersenige Rhein ist, von welchem es heißt, daß das Rind bis dahin und nicht weiter gegangen; Alle die, welche an dem linken User dieser Rühlbach wohnen, haben kein Recht an ben Korterwald."

F. Die Bewirthichaftung ber Gemeinbswalbungen in neuer und alter Beit.

Es ift erfreulich, daß in neuerer Zeit die Grundsche einer geregelten Waldwirthschaft auch auf den Gemeindehaushalt angewendet werden. Die sorgfältige Cultivirung der Baldblößen, die Perabsehung des Gabholzes auf den nachhaltigen Baldertrag, der beffere Waldschup, die ftrengere Bestrafung der Frevel sind in ihren Folgen um so wichtiger, als auch die außerordentlichen Ausgaden nicht mehr durch außerordentliche Polzbiebe, sondern nur durch Umlagen gedeckt werden.

Es werben aber auch alle Forftleute mit Intereffe vernehmen, baß an manchen Orten ichon vor einigen Jahrhunderten gute forstwirthschaftliche Grundsäte, freilich in groben Jügen, vorgezeichnet und festgehalten wurden.

Rarl Ludwig, Graf zu Sulz und Landgraf im Rleggan (im Großberzogthum Baben) hat nämlich anno 1602 eine Polizei- und Landesordnung ber Graffcaften im Rleggan eingeführt, beren 65ster Titel eine Polzordnung enthält, die hinsichtlich ber Baldcultur, Baldbewirthschaftung, Baldbeschühung und Fredelthätigung, folgende Sast aufstellt.

I. Balbeultur.

1) "Es sollen die Beamten, Forstmeister, Bogt, aller Orten, wo es sumpfig ift, oder andere Gelegenheit ift, so zu Biesen und Feld nicht taugen, holz pflanzen."

Diese Anordnung geht weiter, als bie neuern. efr. das Babische Forfigeses vom 15. Rovember 1833. §. 3. Absap 3.

II. Baldwirthschaft.

Aufftellung eines Birthschaftsplanes und einer Bedarfslifte: Ermäßigung des verzeichneten Bedarfs, auf den wirklichen nachhaltigen Ertrag des Balbes.

cfr. Bab. Forfigefet §. 74. Abfat 1.

- 1) "Sind bie Balber erobet, fo bas holzmangel zu beforgen ware, beme fon langften hatte vorgebogen werben follen."
- 2) "Damit aber biesen Beschwerben abgeholsen werbe, ift ber Befehl bas jedes Orts Borgesezte mit Borwissen der Beamten ein- zwei- ober mehrmalen zusammenschen, babei auch ber verordnete Forstmeister sepn soll, um zu berathschlagen, wie das Polz geäußert, und solches mit geringen Schaben ber Gemeind ausgetheilt werden kann."
- 3) "Bas alsbann bieße verordnen, soll jeder er sey Ebel ober unebel, geiftlich ober Beltlich zugeben, mit diesem soll er zufrieden seyn."
- 4) "Ber aber mit seinem Theil nicht zufrieden sepn wollte, oder solchen verlaufte oder sonft bose Bort geben thate, der soll selbigen Jahres tein bolz mehr bekommen, dazu mit dem Thurm und 3 & gestraft werden."
- 5) "Es foll auch in Austheilung des Holzes die Ordnung gehalten werden, damit man nicht auf einmal alles und auf ein andersmal nichts ausgeben kann."
- 6) "Anch folle weder Forfimeister, noch Forfitnecht noch Borgefezien erlaubt fepn, einiges Bau- Brenn- Stebend ober umgefallenes holz, es habe ba Ramen wie es wolle, vor ber Beit, ba man bas Gabenholz ausgiebt, auszuhauen." cir. §. 74. Abfat 2.
- 7) "Die Baldmeifter sollen auch eine Ordnung im nieders hauen halten, und tein Solz niederhauen laffen, so ein großer Baum geben tann."
 - III. Balbidus, insbefondere bei Rebennupungen.
- 1) "Imgleichen foll ben hirten alles Ernft vorgehalten werben, bas teiner vor 4 Jahren in einen neuen Einschlag fahre, und ba ein ober ber ander solches sehen thate und es bei dem Jahrgericht nicht anzeigte, der büßet Straf 1. 8."

Diefer Sous tonnte freilich nicht genügen.

2) "Beilen die Gichlen und Buchlen fo ungleich gerathen,

aefo foll burch jeben Orisvorgefesten eine Debnung gemacht werben, wieviel Schwein ber Baur, und wie viel ber Tag- löbner in ben Aferet treiben foll."

3) "Benn im Bald ein Parter, wodurch ein Bald fehr beschäbiget wird, ergriffen würde, foll foldem bas Barg absenommen und er ins Gefängniß gelegt, und sonft noch gestraft werben." ede. §. 49. bas Bab. Forfigefes.

IV. Frevelthätigung.

- 1) "Es foll ein jeder Bogt alle vierzehn Tag zwischen ben Jahrgerichten, bie Geschwornen, Förfter und Forstnecht zu sich berusen, und sie bei ihrem Eid befragen, was ihnen Frevelbares dorgetommen sep, und folches alsbann in ein besonderes Register einzuschreiben, oder durch einen vertrauten Mann schreiben zu lassen, und bann am Jahrgericht den Besanten vorlegen, damit das bose gestraft und ein gute Ordnung gemacht werde, da aber der Bogt hierin saumselig wäre, soll er seines Amtes entsezt und gestraft werden; und ein anderer in seine Stell gesezt werden."
- 2) "Bas an tagen zu thun verbotten gewesen, ware nur bei Schillingen verbotten, aber es solle hinführe an 1 % und bei Racht doppelt so boch verbotten sepn, damit alles auf das völleste heraustomme, und zudem soll das gebott und verbott im ganzen Land gleich fepn."
- 3) "Benn Bögt und Borgesezte, geschworne ober andere Gemeindsvorsteher den Fuchs: wie man fagt: nicht beißen wollen, ober ben ihrigen mehr, als den fremden überseheten, sollen bie übrigen Gemeindslent folches anzeigen, und ba dem also ware, wollen wir Rath schaffen."

 37.
- G. Bornirte Bürbigung bes Berthes ber Bal-Dungen. Ungeachtet ber vielfältigen Beleuchtung biefes Berthes und ber Stellung ber Balbungen im Ratur -, wie im Rationalhaushalte, tauchen boch von Beit ju Beit Kinangprojecte (Gottlob weniger in der wirklichen Berwaltung, als in ben Drudichriften ber Projectenmacher) auf, welche bas Beil ber ganber und Bolter burch Liceng ber Privaten, fogar ber Gemeinden in Bewirthicaftung ber Balber, und bie Rulle ber Staatstaffen burd Berabfegung bes Umtriebs, moglichfte Generalifirung bes tablen Abtriebs u. bgl. berbeifubren follen. Die Beweisführung hierfür wird gewöhnlich auf bie einseitige Bemertung bes Berthes ber Balbungen nach bem Gelbertrage, ber aus ihnen in Rechnung erfcheint, gegrünbet. Die Faule felbft diefes gundamentes ift langft bewiesen; gefest aber, es fei frisch und gefund, so ift es boch viel zu schmal, eng, einseitig, turz borniri, um barauf so umfaffende, fo tief in bas Bermögen und bie Dauerhaf. tig teit ber Ertragsquellen ganger Begenden, ganber und Boller eingreifende Reformen bauen ju tonnen. Gebe man boch babin, wo bas, was man als Glud bringenb preift, längst oder von jeher besteht; und vergleiche man die Totalergebniffe hiervon mit ben Buftanben, beren Richtichnur man andern will. Dan braucht nicht einmal weit ju geben; man kann icon in ber Beimath burch mehrfeitige Untersuchung bes Ertrages und Ginfluffes ber Balbungen fic überzeugen.

bağ ber Berth, welchen fie für Fruchtbarteit und Gesundbeit bes landes im Allgemeinen, wie insbefondere bestimmter einzelner Streden als Reservoirs (Sparbehälter und Quellenbeger) birecten und indirecten Stoffes ber Rationalinduftrie. als Sous vor mannigfachen nachtheiligen Ginwirtungen und Berftorungen, und als Erzeuger von vielerlei gewöhnlich nicht in Rechnung gebrachten und boch burch pfleglichen forftbetrieb mitbedingten Rupungen a. f. f. baben, febr oft ben Berth bes holzertrags an fich überfteigt, bag ber möglichft bobe nachhaltige Raturalholzertrag ber Balbungen zugleich eine Bebingung, ein Mittel jener umfaffenberen 3wederreichung ber Balbungen ift und daß baber ber Berth bes möglichft hoben nachhaltigen Raturalholzertrage nicht allein nach bem unmittelbaren Gelbeintommen, fonbern eben nach seinem bedingenden Jusammenhange mit jener 3wederreichung bemeffen werben muß.

H. Mittel ber langeren Dauer bes Baubolges.

Der Anblid ber Balbungen, und bie boben Bolg- Preise belehren uns genugend, daß bas Baubolg immer feltener wird, und daß bies besonders binfictlich ber farten Sortimente der Fall ift, welche daher auch jährlich theuerer werden. Um so mehr muß es für Jeben, welcher biefes Materiales bebarf, von Bichtigfeit fein, bie Dauerfabigfeit biefer farten Bolger beim Bertaufe möglichft ju erhöhen, ober boch zu erhalten, und ber Unterzeichnete balt es baber für Pflicht, dem Publikum ein ihm bekannt gewordenes Mittel jur Erreichung biefes 3wedes öffentlich mitzutheilen, um fo mehr, ba bie bereits gewonnene Erfahrung ber Auwendbarkeit dieser Erfindung ganz zur Seite steht. — Es ist nämlich befannt, daß alles Bolg, welches nicht vom frischen Luftzuge berührt, sondern in Lehm oder Rall eingemauert wird, nicht bie natürliche Dauerfähigkeit behält. — Der Grund babon liegt gang einfach barin, bas bie Feuchtigkeit, welche bergleichen eingeschloffenes boly mittel - ober unmittelbar aus ber Atmosphare aufnimmt, wenig ober gar nicht wieber verbunften tann, ba bie Umschließung von Ralt, Lehm, Gppe sc. baran binbert. - Es entfleht baburd, je nach ben Erpofitions-Berhaltniffen und ber aufgenommenen Zeuchtigkeits - Denge, theils naffe, theils trodene Faule, und diefe zeigt fich bei Balten und Sowellen der Saufer, befonders an den Ropf-Enden, welche bem Anpralleu von Regen, Schnee zc. am meiften und nächsten ausgesett find, und wo die Einfaugungs-gabigteit an ben Abionitte - Querflacen ber Baumftamme am fartften ift. - Dan fieht baber oft gange Deden berabfturgen, wenn bie ber gaulniß bingegebenen Ropfenben ber Balten, bie Laft nicht mehr zu tragen vermögen. Diefen Uebelftand burch Pinwegräumung ber Urfachen zu befeitigen, ift verfucht worden, und dies durch folgendes Berfahren icon recht fehr gelungen.

Die Balten, Mauerlatten, Rispen ober Schwellen in ben Gebäuden, welche eine ziemliche Starte haben und burch Bermaurung so zu sagen hermetisch umschloffen werben sollen, läst man, wie die Bafferleitungeröhren, der Länge nach in ber Ritte durchbohren, die Starte des Boprloches aber nach

Berbaltnif ber Gamm - Starte einrichten. Die Enben ber Bobrlöcher werben bann, wenn die Confirmation ober bie außere Bierlichkeit bes Gebandes es gestattet, mit einem conifc aulaufenden Blechrobr-Schnabel von 2 - 3" gange berfeben, welcher an der Spipe eine Deffnung von etwa 1/2 -- 3/4" behalt, und außerdem, wie ein Dratbfieb, etwas burchlochert ift. Daburch bleibt ber Luftzug burch bas Bobeloch frei, ohne bag Regen ober Sonee bineinbringen tann; auch läßt fic ber 3med burch Anbringung eines halben, vorn gebeugten, mit bem Ruden nach oben gebrehten Eplinders — bie Form einer Schäferschaufel habend - etteichen, wodurch bas Bobr-Toch auch vor bem Einbringen bie Raffe gefcutt, bas Durchftromen ber Luft aber burch ben Stamm burchaus nicht gebinbert wirb. Bo bie Berhaltniffe bes Gebaubes es nicht geftatten, bergleichen Bledrobr-Schnabel ober Schutbedel an ben Enden ber Bohrlocher anzubringen, ba muß man fic bamit begnugen, biefe End-Deffnungen auf 6 - 8" Tiefe conifd, und etwa bis ju 5" Diameter ju erweitern, und por Diefe Deffnung eine Drathfieb-Tafel flach angubringen. -Dies einfache durchaus nicht koftspielige Mittel genügt fcon febr jur Erreichung bee vorllegenben 3medes; man tann bies aber noch baburd vervollfommnen, bag man bie Seitenwanbe bes Bohrloches, bald ber ganzen länge nach, balb nur auf 3/, ber lange an ben Enden mit Steintoblentheer auspinselt ober aberftreicht. Es ift baburch ein febr entfprechenber Erfolg berbeigeführt worden.

Unterzeichneter empfiehtt zu biesem lesteren 3wede auch moch die nichtstokende und bis jest noch unbenust gebliebene, braunschwarze, pechartige, fich verhärtende Masse, welche bei Bereitung des Bleizuders, als Polzessig, sich als Rückland darstellt. — Diese Masse ift, wenn nicht unentgetolich, doch gewiß kets zu geringerem Preise, als der Polz- oder Steinstohlen-Theer zu haben, und auch in Gegenden, wo es keine Steintohlen giebt. Außer Balten, Schwellen, Mauerlatten ze. läst sich dieses einsache, wenig kokende Erhaltungs-Bersahren, wie schon bemerkt, auch bei Brüden-Johen, so wie auch bei benen, über dem Basser liegenden Schleußen-Theilen, Zeichständern ze. anwenden, und wird dabei noch bemerkt, daß wenn mit dem Anstriche in der Röhre, auch ein äußer er Neberzug der Brüden- und Schleußen-Theile verbunden wird, die Dauer dieser Anlagen ungemein gewinnt.

Nebrigens verlieren die, in angemeffener Beise durchbohrten Stämme, nicht allein der Theorie, sondern auch der vorliegenden Erfahrung nach, durchaus nicht an Tragtraft, und darf in dieser Beziehung bei den Bauberren eine Besorgniß nicht auffleigen.

Bei schwächeren Sortimenten ift bieses Berfahren nicht füglich anwendbar; bei diesen ift es aber auch nicht so nöthig, ba theils der Berth berselben verhältnismäßig gering und bas schwache Material fast überall noch genügend zu haben ift, theils aber auch diese schwachen Bauftämme seiten hermetisch umschlossen werden und deshalb eine solche Borricktung zur Erhaltung ihrer Trodenheit und Dauerhaftigkeit auch minder bedürfen.

Die vorstehend angezeigte Erfindung durfte fich, befonders wenn die technischen Baubeamten sie ihrer vollen Ausmerksfamteit würdigen, im Laufe der Zeit gewiß noch weiter vervolltommnen lassen, und würde es dem Unterzeichneten zur besonderen Genugihung gereichen, wenn es demselben burch gegenwärtige Mittheilung gelingen möchte, dies bereits practisch bewährte, aber saft noch gar wicht besannte und verbeferte Mittel zu verbreiten, der weiteren Bervolltommnung zugführen, und seinen Mitbewohnern dauerhaftere Bauwerte und Berminderung oft wiederkehrender Holzankaussenden zu verschaffen.

Oppeln.

bon Pannewis.

I. Stutenrobung. 3m Julihefte ber Forft- und Jagd-Beitung vorigen Jahres murbe jur Sprache gebracht, wie bas Berbleiben ber Stufen ober Stode abgehauener Baume im Boben in Anfebung ber humus-Bilbung unb baburch gunftigen Einwirfung auf ben ferneren Polzwuchs wenig ober gang indifferent fei. Einsender biefes fühlt fich bestimmt, hierüber fein Glaubensbetenntnig abzugeben, fich ebenfalls überzeugt haltenb, bag ber eigentliche Burgelftod mit ben von ihm ausgehenden farten Berzwurzeln und zwar besonbers insoweit, als jener wie biefe über ben Boben hervorragen, nur einen geringen Beitrag an vollfommenem humus liefern. Für den Prattiter bedarf dies eines weitern Beweises nicht, weil aus ber Anschauung im Balbe binlanglich befannt ift, bag bie Stode gefällter Baume einen mehr unvolltommenen trodenen pulverartigen, mithin im Baffer nicht auflosbaren, baber ben Pflangen unaffimilirbaren humus liefern. Ein gang Anderes hingegen ift es mit ben jabrlichen Laub- und Rabel-Abfallen ber Baume, und können wir im Balbe die Stuten oder Stöde um so mehr füglich entbehren, als uns jene belaffen werben. Es tann bemnach nur empfohlen werden, die Stuten aller Orten roben gu laffen, wo es auf bem Gewinn bes bavon fallenden polges - fei es, um fie zu verwerihen oder fie den armen Leuten unenigeldlich ju überlaffen - einigermaßen nur autommt. Außer bem Polzgewinne wird mit ber Robung auch Arbeit verschafft, wohlthatig für bie armere grundeigenthumslofe Claffe. -Die Robung ber Stuten ift baber eine ftaatswirthichaftlich durchaus richtige Dagregel, und läßt fic, wie ich in meiner Balbergiehungelehre bargethan ju haben glaube, unter allen Umftanden im Doch- und Mittelwalde ohne allen wirtbicaftliden Ractbeil bewerfftelligen. *) 3. 8. 2. Soulge.

K. Bur Forfiftatiftit bes Fürftenthumes Reiffe. Gin Theil beffelben (mit ber Dauptftabt und Beffung

^{*)} Benn es außerbem mahr ift, baß, was schon Duhamel und nach ihm mehrere Französische Raturforscher gesschrieben haben, die Burzeln abgestandener Bäume ben nachfolgenden jungen Pflanzen gleicher Gattung hinderlich sind, so muffen diejenigen Forstmänner, welche bloß fortwährend reine Bestände naburlich zu erziehen gedenten, wohl jedenfalls die Stuten roben!

Reiffe) ift awar langft mit ber Preug. Proving Schleffen vereinigt; der andere Theil fteht aber, obgleich dem Fürfil. Erzbischofe von Breslau gehörend, unter taiferl. Defter. ganbesbobeit und bilbet bier ben nördlichften Theil bes Troppauer Rreifes mit ben Sauptorten Freiwalbau, Budmantl, Beiffmaffer, Friedeberg ic. Die Lage zwifchen Dabren, Graffc. Glat und Schleffen und ben bis ju 4500 gus anfteigenben Gebingen erhöht bas Intereffe biefes (auf Defter. Seite) 131/2 Quabratmeilen und pr. Quabratmeile 4683 See-Ien enthaltenden Bebirgelandens. - Dieton find 4,6 Quabratmeile Aderland und 7,2 Quabratmeile Balbflache. Bon 2000 bis 2400' abfoluter Berghobe behnt fich ber wenig unterbrochene Balbtorper von 163000 Preug. Morgen im garftenthume aus und bedect, bis auf die entwaldeten Dochpuntte, ben Gesammtzug bes bierber treffenden Dabrifch-Solefifden Gebirges, mit einzelnen Budenbeftanben bis 2000', Birten bis 2200', worauf bas große Bange aus Sichten und Beißtannen fich barftellt. Bei 3800' zeigt bas Rabelholz taum noch ben Sobenwuchs von 30 bis 40'. Bei 4000' ift bie Grenze bes Baumwuchses. Ueberhaupt bilbet bas Laubhold nur 1/4 bes Ganzen. Bei 3500 — 4000' nimmt man ben Bogelbeerbaum häufig wahr. In den Borbergen hauset die Riefer, einzeln die Eiche. Den Aborn (a. pseudoplat.) trifft man bis 2600', bie Efche, Ulme und Spisaborn (a. platamoides) bis 1600'; Larche, Erle, Pappel tommen auf ben ihnen zusagenden Standorten ebenfalls mitunter vor, bie Larche jedoch nicht ursprünglich. Der Ertrag ber 5,4 Duabratmeilen Balbflache, welche jur Dotation bee Rurft-Ergbischoffes gehörten, ift auf circa 10000 Preug. Rlafter Bau-, Rus - und Bertholg, 41000 Preug. Rlafter Brennfcheitholg, 1300 Rlafter Prügelholg, 2600 Schod Reißig und 1000 Rlafter Stocholy veranschlagt. Der Rubiffuß hartes Rupholy kostet auf bem Stode 3 bis 5 kr., weiches 1½ bis 3½ kr. — Der Preis einer Rlafter Brennholz variirt zwischen 20 fr. bis 3 fl. (im 24 fl. guß); der Macherlohn ift bei letterem einbegriffen. 1/3 ber Ausbeute an Bau-, Bert- und Rushola und 1/4 bes Brennholzes wird ausgeführt, ber Reft zum inneren Bedarfe verwendet. Man rechnet 14000 Rlafter für ben Buttenbetrieb, 4500 Rlafter für bie Bleichen, 4500 Rlafter für Ralt-, Biegel- und Pottafcofen. Für ben Brennholzabfat befteht eine Alofftraße von beinah 114000 guß mit 5 Floßetabliffements. Die Gelbeinnahme aus holgertrag ber erwähnten Balbungen ift auf 110000 fl. rheinifc und ber Rebennutungen auf 6800 fl. veranschlagt. Debrere Radricten finbet man in einem Auffage bes Forftinfpectors Beeber Seite 21 ber Mittheilungen ber f. t. Mabrifch-Schlefischen Gefellicaft jur Beforberung bes Aderbaues, ber Ratur- und Landestunde in Brunn v. 3. 1840. Dem Forftwefen bes Rurftenthumes Reiffe fteht ber tüchtige Balbmeifter Frang Trampufd ju Freiwalbau vor.

L. Plan bes Sauptjagens im Ronigl. Sannov. Parte bei Springe. Bir theilen nachträglich jur Rotig A. bes Decembers 1840 (S. 477) bie anliegende lithographirte Handzeichnung bes dort erwähnten hauptjagens mit, welches zur Beitreibung bes Roth- und Schwarz-Bildpreis in bem neu angelegten Parke, ber nun geschlossen wurde, statt hatte. Die Art ber Ausführung bieses Jagens verdient alle Anerkennung und die beilliegende Zeichnung wird dem Sachkennerein nicht unwillkommenes Bild des dabei besolgten und ge-lungenen Planes gewähren.

M. Den Fraß ber Ronne (phal. bombyx monacha) betreffenb. Einen interessanten Bericht über die Berheerfüngen ber Baldungen im Baingarter Forste (Königreich Bürtemberg), wovon bereits Seite 445 in der Correspondenz aus Tübingen die Rede war, enthält Rr. 40 des Bochenblattes für Land- und Hauswirthschaft, Gewerbe und Handel, Stuttgart 1840. Ge werden darin die angerichteten Berheerungen, die angewandten Mittel und deren Erfolge von dem königl Bürtemb. Obersinanzrathe Rördlinger dargelegt. Man vergleiche übrigens Seite 306, 333, 364, 408, 440, 445 der allgem. Forst- und Jagdzeitung von 1840, so wie die Rachrichten Seite 130 zc. des 18. und Seite 53 des 20. hefts der neuen Jahrbücher der Forstlunde.

N. Kiefernfaaten in Algier. Der Samenhandler D. Reller zu Darmftabt hat von bem königl. Kriegsministerium zu Paris den Auftrag erhalten, mehrere hundert Pfund Riefernfamen nach Algier zu senden, weil, wie es in dem Bestellschreiben vom Rovember 1840 heißt, die Französische Regierung beabsichtigt, mit dem Andaue mehrerer Baldholzarten ausgedehnte Bersuche zu machen. Der bestellte Samen in bester Qualität ist bereits auf dem Bege nach Algier. 28.

O. Der neuen Jahrbücher ber Forfitunbe 20. heft von Bedetind ift in der Mitte Decembers 1840 erschienen: Am 17. Dec. ging ein ftarker Transport Freieremplare nach Defterreich ab. Es enthält einen Rudblid auf die Bersammlung der deutschen Land und Forstwirthe zu Brunn im September 1840, die Prototolle der dortigen forstlichen Section mit den dazu gehörigen Borträgen und den Entwurf der Ordnung für den jährlichen Berein süddeutscher Forstwirthe. Es ist zu wünschen, daß sämmtliche Theilnehmer an diesem Bereine sich mit erwähntem Entwurfe und auch mit den in demselben hefte enthaltenen Thematen für 1841 vor der Zussammenkunft, welche Pfingsten 1841 zu Baden-Baden statt hat, genau bekannt machen und sich zur Discussion darüber vorbereiten.

P. Berfammlung ber Cand- und Forftwirthe zu Dobberan im Jahre 1841. Die Berfammlung zu Brünn hat dafür zwar ben Monat July vorläufig anberaumt; es ift aber zu hoffen, daß das Prästdium für Dobberan und die bortige Staatsregierung in Betracht der wichtigen Gründe, welche für eine Annäherung an den seitherigen Termin sprechen, von ihrer Besugniß Gebrauch machen und die nächste Jusammenkunft auf den August oder Anfang Septembers 1841 verlegen werden.

Mllgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monaf Februar 1841.

Belche Nücksichten follen auf Bauholzberechtigungen genommen werden, wenn es sich um die Ginschätzung der Gebäude zur allgemeinen Feuerversicherungsanstalt handelt?

Der jüngsten Babischen Ständeversammlung hat die Regierung einen Gesetz-Entwurf, die Feuerversicherungs-Anstalt für Gebäude betreffend, vorgelegt, dessen S. 9 sehr lebhafte Erörterungen veranlaßt hat. Dieser S. enthält folgende wesentliche Bestimmungen:

- 1) daß die Werthangabe des Gebäudes nicht dem Eigenthumer überlaffen, sondern von sachverftandigen Schätzern ausgemittelt werden foll;
- 2) daß nur der gemeine Werth dersenigen Theile, welche vom Feuer zerstört ober beschädiget werden tonnen, abgeschätzt und versichert, demnach nicht auf Gewinn versichert werden darf;
- 3) daß die Größe der Berficherungssumme nicht dem Willen des Eigenthümers innerhalb der Grenzen des Schänungsbetrages überlaffen bleibt;
- 4) daß endlich der volle abgeschätte Werth versichert werben muß.

Die zweite Bestimmung wurde statt des in der früheren Brandversicherungs = Ordnung enthaltenen, den Zweden der Anstalt durchaus gefährlichen Grundsases, wornach "jedes Haus nach dem mittleren Bauwerthe, an dem Orte, wo es gelegen, erbauet werden kann," taxirt werden mußte, geltend gemacht.

Gegen alle diese Bestimmungen wurde tein Anstand erhoben. Auf Anregung der Hof-Domanen-Cammer wurde sedoch in Erwägung gezogen, daß in manchen Orten des Landes Berechtigungen bestehen, wornach in Folge eines Lehens – oder anderen Berhälmisses den Grundeigenthümern das benöthigte Bauholz zu ihren Reubauten oder zu Bauveranderungen unentgeldlich oder um geminderte Preise geliefert werden muß.

Wenn solches Material dem Bersicherten zu seinem eigenen Rugen im vollen Werthe eingeschät würde, so entstünde dadurch der Misstand, daß der Eigensthümer über den wahren Werth seines Eigenthumes versichert wäre. Um solche Misstände und die der Brandversicherungsanstalt daraus drohens den Gefahren zu beseitigen, hat die Regierung solsgenden Zusag in ihrem Entworfe ausgenommen:

"Die Bersicherung erstreckt sich auf ben Werth berseinigen Baumaterialien, welche bem Gebäude-Inhaber auf den Grund eines Leben-Bertrages oder einer ansberen Berechtigung, entweder unentgeldlich, oder zu einem, unter die gewöhnliche Forstare heruntergehenden Preise, zum Baue geliesert werden müssen, nur in dem Falle, wenn der zur Lieserung Berpslichtete solches verslangt. Der Berpslichtete hat im Falle dieses Berlangens den Inhaber wegen der, auf diesen Theil der Berssicherungssumme fallenden Beiträge vollständig zu entschädigen, dagegen aber auch dei der Wiederherstellung des durch Feuer zerstörten oder beschädigten Gebäudes den rechtmäßigen Antheil an der geseslichen Berlustes-Bergütung bei Abgabe der neuen Baumaterialien in Anspruch zu nehmen."

In der ersten Kammer wurde dieser Jusat nicht nur im Allgemeinen gebilliget, sondern auch die Ansicht ausgesprochen, daß ein Hauseigenthümer, welcher in Folge eines Rechtsanspruches von einen Dritten Baumaterialien unentgeldlich bezieht, den Werth dersselben gar nicht, oder wenn er sie um einen geminderten Preis erhält, nur den Minderwerth versichern, dagegen aber auch nur den so versicherten Werth dur Brandscasse auch nur den so versicherten Werth dur Brandscasse versteuern dürse. Iwar, hieß es, wird man einwenden, daß der Hauseigenthümer auch Eigenthümer der in seinem Hause enthaltenen Baumaterialien sei, und daß es nicht darauf ankommen könne, ob ihm ein Dritter in Folge einer Berechtigung diese Materialien ganz umsonst oder um eine mäßige Taxe liesern musse.

Allein ber Zwed ber Brandversicherungsanstalt bestebet nicht gang ausschließlich barin, bem Gigenthumer un= bedingt fein Eigenthum zu garantiren, sonbern barin, daß nach eingebrochenem Unglüde burch angemeffene Entschädigung bie pecuniaren Nachtheile von bem Eigenthumer abgewendet werden, die ihn treffen mußten, wenn er genothigt ware, gang aus eigenen Mitteln einen Neubau aufzuführen oder Reparationen vorzunehmen. Wer nun aber feine Baumateriglien unent= gelblich bezieht, ift offenbar teinem folden Berlufte ausgesett, als Derjenige, ber fie fammt und fonbers faufen muß. Der erstere wurde weit mehr erhalten, als er verliert, und es ware mahrlich eine große Un= gerechtigfeit gegen alle im 3mangewege angezogene Theilhaber an bem Institute, wenn baffelbe Källe statuirte, wo ein vom Brande Getroffener fich fur ben erlittenen Schaben bei feinen Conforten nicht nur ben Erfat einholen, sondern sich auch auf ihre Roften bereichern fonnte.

Neben biefer Argumentation wurde die Bichtigkeit bes Gegenstandes und die Größe ber Gefahr geltend gemacht, indem besonders auf dem Schwarzwalde ganze Dörfer bauholzberechtigt seien.

Der Hauptgrund für den Ausschluß dieser Baugegenstände aus der Bersicherung bestand also in der
Betrachtung, daß der Reiz zu Brandsliftungen vermehrt,
und somit nicht nur die Feuerversicherungs Mnstalt,
sondern auch der Lieserungspstichtige gefährdet sei, wenn
dem Gebäude - Eigenthümer einestheiles der Werth
der verbrannten Gegenstände vollständig aus der
Brand-Casse vergütet, und anderentheiles das Material
von dem Pflichtigen um geminderten Preis wieder geliesert, daher offenbar ein reeller Gewinn zugewendet
werde.

Die zweite Kammer hat aber biefer Betrachtung nachstehende überwiegende Gegenstände entgegen gehalten:

1) Wenn es bewiesen ift, daß der Eigenthümer sein Gebäude selbst in Brand gesteckt habe, so wird ihm, nach den Bestimmungen des vorliegenden Geseges, die Entschädigung von der Versicherungsanstalt ohnedies nicht ausbezahlt, und eben so wenig wird er nach den allgemeinen landrechtlichen Bestimmungen über Verzgehen einen Ersas der Baumaterialien an den Lieserungspssichtigen ausprechen dürsen. Wenn er aber das Feuer nicht selbst angestistet hat, oder ihm wenigstens der besfallsige Beweis nicht geführt werden kann, so gestattet es auch Recht und Billigkeit nicht, ihn bloß aus Gründen einer allgemeinen Möglichkeit von den Wohlstbaten und Rechten auszuschließen, welche das Gese

febem Grundeigenthumer in Beziehung auf die Sicher= stellung seines Eigenthumes gewähret.

- 2) Ueberhaupt hat eine dreißigfährige Erfahrung bisher keine speciellen Beispiele nachgewiesen, daß Berechtigungen, von denen hier die Rede ift, der besondere Anlaß zu Brandstiftungen geworden sind.
- 3) Das Geset stellt den allgemeinen Grundsat auf, daß der Eigenthümer eines Gebäudes berechtiget sei, den Werth aller durch Feuer oder Löschmaßregeln zerstörbaren Theile desselben ohne Unterschied in die Bersicherungsanstalt ausnehmen zu lassen; ohne daß hierbei auf die etwa darauf ruhenden Rechte oder Lasten irgend eine Rücksicht genommen wird. Nach diesem allgemeinen Grundsate hat sich die Bersicherungsanstalt nur mit dem Werthe des Gebäudes zu beschäftigen, und sich mit den Rechten Dritter nicht zu besassen; dasher dürsen die Baumaterialien, die von Dritten geliesert werden, eben so wenig ausgeschlossen werden, als irgend ein anderes Rechtsverhältniß dritter Personen, das möglicher Weise sonst noch mit dem Gebäude verdunden sein könnte, berücksiget wird.
- 4) Sehr häufig haben die Eigenthümer der Gebäude ihr Recht auf Lieferung der Baumaterialien titulo oneroso erworben; jedenfalls gehört ihr Anspruch auf solche Lieferung zu ihren Eigenthumsrechten, und sie können daher auch aus diesem Grunde nicht wegen Rücksichten auf den Lieferungspflichtigen gehindert werden, sich ihr Eigenthum versichern zu lassen.
- 5) Es kann der Fall eintreten, daß der Eigenthümer bes abgebrannten Gebäudes den Erfan der zu Grunde gegangenen Baumaterialien von dem Lieferungspflichtigen nicht mehr erhält, entweder weil er, wenn z. B. diese Materialien aus Bauholz bestanden, das neu aufzussührende Gebäude nicht wieder von holz errichten will oder darf, oder weil er die Lieferung aus Mangel an haubarem holze oder aus anderen Gründen nicht mehr erhalten kann. In solchen Fällen würde er in offensbaren Nachtheil versetzt werden, wenn ihm nicht gesstattet worden wäre, die betreffenden Baugegenstände in die Bersicherung aufnehmen zu lassen.
- 6) So wichtig es für die Iwede der Feuerverssicherungsanstalt ist, den Reiz zu Brandstiftungen nicht zu vermehren, so hat dieselbe doch noch einen anderen nicht minder wichtigen Iwed zu erfüllen, nämlich die Erhaltung und Beförderung des Eredites der Gebäudes Eigenthümer. Dieser Iwed würde sedoch bedeutend gestört werden, wenn Theile der Gebäude von der Feuers Bersicherung ausgeschlossen und dadurch den

Darleihern ber Capitalien die nothige Sicherheit ent-

7) Der Ausschluß wurde sedenfalls für die bereits versicherten Gebäude rechtlich unzulässig sein, weil die Eigenthümer durch die bisherige Bezahlung der jährlichen Beiträge sich schon ein jus quaesitum auf die Entschädigungssumme erworben haben. Ebenso ist es unzulässig, den Pfandgläubigern, welche nur unter der Boraussehung der gesetlichen Garantie der Brandcasse ihre Gelder hingeliehen haben, ihre schon erworbenen Rechte zu entziehen.

Auf biese Gründe hin wurde beschloffen, den von der Hof Domanen Cammer angeregten und durch die Regierung in den Gesetz Entwurf aufgenommenen Busatt ganz zu streichen. Die erste Cammer hat später zu diesem Striche ihre Zustimmung gleichfalls gegeben.

37.

Anmertung eines anderen Correspondenten. Dem Zwede ber Brandverficherung wiberftreitet es, wenn bem Eigenthumer bes Gebaubes, welcher jum unenigelblichen Bieberempfange bes burch Brand gerftorten Baubolges berechtiget ift, biefes bennoch, alfo etwas verfichert wirb, was er nicht riefirt. Ber bie Gefahr läuft, bas ift ber Baldeigenthumer; biefer muß baber, wo, wie in mehreren Landern, ein Zwang jum Gintritte in bie Brandverficherungs-Anstalt statt hat, das Bauholz, das ex ristirt, affecuriren laffen und bayon ben Beitrag bezahlen. Inbem auf folche Beise in Fällen fraglicher Art dem baubolzberechtigten Gebaubebefiger einer- und bem baubolgpflichtigen Balbeigenthumer andererfeits jedem ber verhaltnismäßige Theil bes Brandverficherungs-Capitales angefest wird, gefchiebt bem objectiven 3mede vollftanbig Genuge und wird biefer mit ben fubjectiven Berbaltniffen vereinbart. Der von ber Sof-Domanen-Cammer beantragte Bufat batte baber nur babin abgeanbert werben follen, bag ber pflichtige Balbeigenthumer fo gut, wie ber berechtigte Bebaubebefiger, jeder für feinen Antheil, jum Beitritte verbunden fet, nicht aber, bag es von bem Gutbanten bes Einen abhänge, mabrend ber Anbere gezwungen wirb. 28.

B orte

Erhaltung der Balder und Baume.

(Gefprocen in ber vierten Berfammlung Deutscher landu. Forftwirthe ju Brunn, vom Oberforftrathe Ronig.)

An die Walber und Baume knupfte die Natur ber Länder Bewohnbarkeit, der Bölker Leben und Wohlskand. Faft jeder unferer Genuffe erfordert Waldserzeugniffe, wenn auch nur mittelbar. Wir brauchen

bas Holz zur gemächlichen Wohnung mit mannigfachem Geräthe, zur angenehmen Erwärmung, so wie zur Bereitung unserer Speisen und Getränke; in großen und kleinen Werken dient es zu allen Zeiten unserem Kunstbetriebe, wie unserem Verkehre über die weitesten Weere hinüber. Selbst die minder beachteten Nebenserzeugnisse, wie die Waldfrüchte, die Weide, die Stren, das Harz und andere mehr, sind uns höchst nüglich, ja dem Armen nur zu oft unentbehrlich.

Dem großen Naturhaushalte bienen bie Balber und Baume jum wesentlichen Erhaltungsmittel. milbern ber Ralte Strenge burch ihren Schutz gegen bie schneidenden Winde und burch bes Bobens Warmbaltung; fie mäßigen bie fengende Site burch erquidenbe Ausdünftung und Beschattung, ziehen fruchtbare Regen berbei ohne heftige Gewitter = Entladung und nehmen ben auszehrenden Winten bie schädliche Macht. Dabei erhalten fie ben Dunftfreis milbe und ruhig, bas land frisch und fraftig. Wo Baume entstehen, ba vergebet ber Sumpfe schabliche Ausbunftung, ber naffe Boben wird trodener und ber trodene frischer; zwischen ihnen begrünen die burren Beibeflächen, ber Klugfand wird ftebend und fruchtbar, und die wuften Berggebange werben gebunden und beschirmt gegen die zerftörenden Tagwaffer, welche ben Abhang zerreißen und bas Thal mit wildem Gerölle überfluthen; bazu bereichern fie bie Erbe fort und fort mit abfallenden Nahrungetheilen. Aber nicht genug ift es, bas bie Baume bas Klima milbern, ben Boben fraftigen und bie Begenben verschönern, ben Quellen bas Waffer, ben Kluren bie Frische und ben Thieren bas Obbach sichern; auch ben Menschen beglücken fie mit Nahrungofülle, Gefundbeit und Krohmuth. Wo die Bäume verschwinden, werden bie Unwetter herr über bas leben ber Pflanzen - und Thierwelt.

Auch die Gefilde unseres so reich beglückten Baterlandes tragen hier und da schon mahnende Spuren beginnender Auslebung. Dem Naturbeobachter geben sich solche Beralterungssurchen nur zu offen kund, und ich sinde mich vor dieser großen hochgeehrten Bersammlung ganz besonders verpflichtet, Thatsachen hervor zu rusen, die unwiderleglich beweisen, wie sehr unsere Baldungen, Fluren und Gewässer durch die Entblößung der Gegenden leiden, und daß in Deutschland die herrschenden Südwest- und Westwinde es hauptsächlich sind, womit die Natur ihre schönsten Schöpfungen wieder zerstört.

Was zuerst die Wälder betrifft, so nehmen diese unverkenntlich in ihrer Fülle und Fruchtbarkeit mehr

Allein ber 3wed ber Brandversicherungsanstalt bestebet nicht gang ausschließlich barin, bem Gigenthumer un= bedingt sein Eigenthum zu garantiren, sonbern barin, baß nach eingebrochenem Unglüde burch angemeffene Entschädigung bie pecuniaren Nachtheile von bem Gigenthumer abgewendet werden, die ihn treffen mußten, wenn er genothigt ware, gang aus eigenen Mitteln einen Neubau aufzuführen oder Reparationen vorzu= nehmen. Wer nun aber seine Baumaterialien unentgeldlich bezieht, ift offenbar keinem solchen Berlufte ausgesett, als Derjenige, ber fie fammt und fonbers faufen muß. Der erstere wurde weit mehr erhalten, als er verliert, und es ware wahrlich eine große Un= gerechtigfeit gegen alle im 3mangemege angezogene Theilhaber an dem Institute, wenn baffelbe Källe ftatuirte, wo ein vom Brande Getroffener fich für ben erlittenen Schaben bei feinen Conforten nicht nur ben Erfan einholen, sondern fich auch auf ihre Roften bereichern fonnte.

Neben biefer Argumentation wurde bie Bichtigfeit bes Gegenstandes und die Größe ber Gefahr geltend gemacht, indem besonders auf dem Schwarzwalde ganze Dörfer bauholzberechtigt seien.

Der Hauptgrund für den Ausschluß dieser Baugegenstände aus der Bersicherung bestand also in der
Betrachtung, daß der Reiz zu Brandstiftungen vermehrt,
und somit nicht nur die Feuerversicherungs = Anstalt,
sondern auch der Lieserungspslichtige gefährdet sei, wenn
dem Gedäude = Eigenthümer einestheiles der Werth
der verbrannten Gegenstände vollständig aus der
Brand-Casse vergütet, und anderentheiles das Material
von dem Pflichtigen um geminderten Preis wieder geliesert, daher offenbar ein reeller Gewinn zugewendet
werde.

Die zweite Rammer hat aber biefer Betrachtung nachstebenbe überwiegende Gegenstände entgegen gehalten:

1) Wenn es bewiesen ift, daß der Eigenthümer sein Gebäude selbst in Brand gesteckt habe, so wird ihm, nach den Bestimmungen des vorliegenden Geseges, die Entschädigung von der Versicherungsanstalt ohnedies nicht ausbezahlt, und eben so wenig wird er nach den allgemeinen Igndrechtlichen Bestimmungen über Verzehen einen Ersas der Baumaterialien an den Lieserungspssichtigen ansprechen durfen. Wenn er aber das Feuer nicht selbst angestistet hat, oder ihm wenigstens der dessallsige Beweis nicht geführt werden kann, so gestiattet es auch Recht und Billigkeit nicht, ihn bloß aus Gründen einer allgemeinen Wöglichkeit von den Wohlsthaten und Rechten auszuschließen, welche das Geset

sebem Grundeigenthumer in Beziehung auf die Sicher= stellung seines Eigenthumes gewähret.

- 2) Ueberhaupt hat eine breißigfährige Erfahrung bisher keine speciellen Beispiele nachgewiesen, daß Berechtigungen, von benen hier die Rede ift, der besondere Anlaß zu Brandstiftungen geworden sind.
- 3) Das Gefet ftellt ben allgemeinen Grundfat auf, daß ber Eigenthumer eines Gebaubes berechtiget fei, ben Werth aller burch Feuer ober Lofdmagregeln zerftorbaren Theile beffelben ohne Unterschied in bie Berficherungeanstalt aufnehmen zu laffen; ohne bag hierbei auf die etwa darauf ruhenden Rechte oder Lasten irgend eine Rücksicht genommen wird. Nach diesem allgemeinen Grundsate hat sich die Bersicherungeanstalt nur mit dem Berthe des Gebaudes zu beschäftigen, und fich mit ben Rechten Drifter nicht zu befaffen; baber burfen bie Baumaterialien, bie von Dritten geliefert werden, eben so wenig ausgeschlossen werden, als irgend ein anderes Rechtsverhältniß britter Personen, bas möglicher Beise fonft noch mit bem Gebaube verbunden fein fonnte, berüdfichtiget wirb.
- 4) Sehr häufig haben die Eigenthümer der Gebäude ihr Recht auf Lieferung der Baumaterialien titulo oneroso erworben; jedenfalls gehört ihr Anspruch auf solche Lieferung zu ihren Eigenthumsrechten, und sie können daher auch aus diesem Grunde nicht wegen Rücksichten auf den Lieferungspflichtigen gehindert werden, sich ihr Eigenthum versichern zu lassen.
- 5) Es kann der Fall eintreten, daß der Eigenthümer des abgebrannten Gebäudes den Erfaß der zu Grunde gegangenen Baumaterialien von dem Lieferungspflichtigen nicht mehr erhält, entweder weil er, wenn z. B. diese Materialien aus Bauholz bestanden, das neu aufzussührende Gebäude nicht wieder von Holz errichten will oder darf, oder weil er die Lieferung aus Mangel an haubarem Holze oder aus anderen Gründen nicht mehr erhalten kann. In solchen Fällen würde er in offensbaren Nachtheil versest werden, wenn ihm nicht gesstattet worden wäre, die betreffenden Baugegenstände in die Bersicherung aufnehmen zu lassen.
- 6) So wichtig es für die Zwede der Feuerversscherungsanstalt ist, den Reiz zu Brandstiftungen nicht zu vermehren, so hat dieselbe doch noch einen anderen nicht minder wichtigen Zwed zu erfüllen, nämlich die Erhaltung und Beförderung des Eredites der Gebäudes Eigenthümer. Dieser Zwed würde sedoch bedeutend gestört werden, wenn Theile der Gebäude von der Feuers Bersicherung ausgeschlossen und dadurch den

Darleihern der Capitalien die nothige Sicherheit entszogen würde.

7) Der Ausschluß wurde sedenfalls für die bereits versicherten Gebäude rechtlich unzulässig sein, weil die Eigenthümer durch die bisherige Bezahlung der sährlichen Beiträge sich schon ein jus quaesitum auf die Entschädigungssumme erworben haben. Ebenso ist es unzulässig, den Pfandgläubigern, welche nur unter der Boraussehung der gesetlichen Garantie der Brandcasse ihre Gelder hingeliehen haben, ihre schon erwordenen Rechte zu entziehen.

Auf diese Gründe hin wurde beschloffen, den von der Hof Domanen = Cammer angeregten und durch die Regierung in den Geset = Entwurf aufgenommenen Bussatz ganz zu streichen. Die erste Cammer hat später zu diesem Striche ihre Zustimmung gleichfalls gegeben.

37.

Anmertung eines anderen Correfpondenten. Dem Zwede ber Brandverficherung wiberftreitet es, wenn dem Eigenthumer bes Gebaubes, welcher jum unentgelblichen Bieberempfange bes burd Brand gerftorten Baubolges berechtiget ift, biefes bennoch, alfo etwas verfichert wirb, mas er nicht riefirt. Ber bie Gefahr lauft, bas ift ber Balbeigenthumer; biefer muß baber, mo, wie in mehreren Lanbern, ein 3wang jum Gintritte in bie Brandverficherungs-Anstalt statt hat, das Bauholz, das ex ristirt, affecuriren laffen und davon ben Beitrag bezahlen. Indem auf folche Beife in gallen fraglicher Art bem baubolzberechtigten Bebaubebefiger einer- und bem baubolapflichtigen Balbeigenthumer andererseits jedem ber verhaltnigmäßige Theil bes Brandverficherungs-Capitales angefest wird, gefchieht bem objectiven 3mede vollftandig Genuge und wird biefer mit ben subjectiven Berbaltniffen vereinbart. Der von ber Bof-Domanen-Cammer beantragte Bufat batte baber nur babin abgeanbert werben follen, bag ber pflichtige Balbeigenthumer fo gut, wie ber berechtigte Bebaubebefiger, jeber für feinen Antheil, jum Beitritte verbunben fei, nicht aber, bag es von bem Gutbanten bes Ginen abbange, mabrend ber Andere gezwungen wirb. 28.

Borte für die

Erhaltung der Balder und Banme.

(Gesprochen in ber vierten Bersammlung Deutscher Landu. Forftwirthe ju Brunn, vom Oberforftrathe Ronig.)

An die Balber und Baume knupfte die Ratur ber Länder Bewohnbarkeit, ber Bolker Leben und Bohlskand. Faft jeder unferer Genuffe erfordert Baldserzeugnisse, wenn auch nur mittelbar. Bir brauchen

bas holz zur gemächlichen Wohnung mit mannigfachem Geräthe, zur angenehmen Erwärmung, so wie zur Bereitung unserer Speisen und Getränke; in großen und kleinen Werken bient es zu allen Zeiten unserem Kunstbetriebe, wie unserem Verkehre über die weitesten Meere hinüber. Selbst die minder beachteten Nebenserzeugnisse, wie die Waldfrüchte, die Weide, die Stren, das harz und andere mehr, sind uns höchst nüglich, ja dem Armen nur zu oft unentbehrlich.

Dem großen Naturhaushalte bienen bie Balber und Baume jum wefentlichen Erhaltungemittel. milbern ber Ralte Strenge burch ihren Schut gegen bie schneibenden Winde und burch bes Bobens Warmbaltung: sie mäßigen bie fengende Sige burch erquicende Ausdünstung und Beschattung, ziehen fruchtbare Regen herbei ohne heftige Gewitter = Entladung und nehmen ben auszehrenden Binten bie schädliche Macht. Dabei erhalten fie ben Dunftfreis milbe und ruhig, bas land frisch und fraftig. Wo Baume entstehen, ba vergebet ber Sumpfe icabliche Ausbunftung, ber naffe Boben wird trodener und der trodene frischer; zwischen ihnen begrünen bie burren Beibeflachen, ber Flugfand wird stebend und fruchtbar, und die wusten Berggebange werden gebunden und beschirmt gegen die zerstörenden Tagwaffer, welche den Abhang zerreißen und das Thal mit wildem Gerölle überfluthen; bazu bereichern fie bie Erbe fort und fort mit abfallenden Nabrungstbeilen. Aber nicht genug ift es, bas bie Baume bas Klima milbern, ben Boben fraftigen und die Gegenden verschönern, ben Quellen bas Waffer, ben Fluren bie Krische und ben Thieren bas Obbach sichern; auch ben Menfchen beglüden fie mit Nahrungsfülle, Gefundheit und Frohmuth. Wo bie Baume verschwinden, werden die Unwetter Herr über das Leben der Pflanzen und Thierwelt.

Auch die Gefilde unseres so reich beglückten Baterlandes tragen hier und da schon mahnende Spuren beginnender Auslebung. Dem Naturbeobachter geben sich solche Beralterungsfurchen nur zu offen kund, und ich sinde mich vor dieser großen hochgeehrten Bersammlung ganz besonders verpflichtet, Thatsachen hervor zu rusen, die unwiderleglich beweisen, wie sehr unsere Waldungen, Fluren und Gewässer durch die Entblößung der Gegenden leiden, und daß in Deutschland die herrschenden Südwest- und Westwinde es hauptsächlich sind, womit die Natur ihre schönsten Schöpfungen wieder zerstört.

Was zuerst die Wälder betrifft, so nehmen diese unvertenntlich in ihrer Fülle und Fruchtbarkeit mehr

und mehr ab. Am allerauffallendsten ift bas Burudgehen ber Buche, ba wo ihr ber Boben zu arm und ber Luftfreis zu beweglich wurde. In vielen Gegenden ftodte die Fortpflanzung dieser ebelen Holzart schon seit beinahe 20 Jahren; alle verodeten Schlage nothigen nun zu außerordentlichen Mitteln; große Strecken biefer, pormals so herrlichen Balber, die auf den Gefundbeitszustand bes Landes einen so besonders gunstigen Einfluß haben, muffen wir in bufteres Radelhola vermanbeln. Und wo sind unsere alten, ehrwürdigen Eichen bin, jene Augenzeugen einer früheren Geschichte? Der West hat ihre Gipfel verbleicht und bie Zeit bat sie verbraucht; ihre Nachkommen verzwergen in bem aus-Much bie Fichte verläßt bas gehagerten Boben! Bugelland mit seinem windigen, ausgetrodneten Dunftfreise und ziehet ,fich zurud in ihr beimathliches Bebirge. Ja felbst bie genügsamste ber herrschenden Solz= arten, die Riefer, verfagt bier und da ihre fonft fo bereitwilligen Dienste und überzeugt uns durch Berfrüppelung und hinfälligfeit ihrer Rachwüchse, neben ben noch erhaltenen majestätischen Großbeständen, daß auch für fie die gute alte Zeit vorüber ift.

Die freundlichen und feindlichen Bewohner ber Wälber geben nicht minder Beweise jener fortschreitenben Waldverarmung. Biele liebliche Sanger bes Balbee, ja bie meiften ber nütlichen Bogel, machen fich immer feltener; mußten wir nicht bem Staare burch funftliche Höhlen schon langst eine Beimath in den Dörfern und Weilern sichern ? Dagegen entstehen Beere von Ungeziefer. Diese Geschöpfe, welche die Natur im Ur= auftande der Balber gebrauchte, um burch Berftörung alterschwacher Baume neuen Geschlechtern Raum zu verschaffen, werben jest von dem vertrodneten Luftfreise und dem fummerlichen Buftande unferer Wirthschaftsmälder als brobende Landplage schaarenweise bervorgerufen. Es ift tein 3meifel, daß die Infektenverheerungen neuerer Zeit an ben Kiefern und Fichten und an ben Obstbäumen, ja felbft in Garten, Feldern und Wiefen mit ber Baume Berminderung zunehmen. Jedes Jahr führet und neue Keinde aus der Inseftenwelt berauf; jede Reihe trodener Jahre gräbt ganzen Waldftreden bas Grab, und wer will, wer fann bafür fteben, daß nicht auch die Halmfrüchte und Weinreben noch folchen Uebeln unterliegen muffen ? Wie die Kauna, fo verläßt auch die bolde Alora unsere Wälder; ver= geblich sucht ber Botanifer jene feltenen Alpenpflanzen noch im engen Felsenthale; die Art hat sie auf immer daraus vertrieben! Defto mächtiger verbreiten fich die hungrige Haide und das dürftige Borftengras; beide

steigen aus der Landsläche heranf zur Höhe, gleichsam von dem verderblichen Winde herangewehet. Denkwürdig ist es, daß auch der Mensch in seinem Thun und Treiben einem solchen Rückgange der Natur entgegen kommt. Wie wir jest die unschäsbaren Reste der Eiche misachten und zu unseren Bauwerken das leichte, vergängliche Fichtenholz vorziehen: so springen wir auch von der Liebhaberei zur Botanik über zu der der Entomologie. Die Blumenwerke verstauben, und nach Insektenschristen erschöpft sich die Frage. Aber nicht nur der Buchhandel giebt Zeugnist unserer Waldversarmung, auch sogar unsere Sprache bedurste neuer Wörter, wie Waldverkrüppelung, Waldaufsforstung u. dgl. m.

Doch wir wenden unseren Blid nun zu ben Fluren. Diese leiden weit mehr, als man glaubt, durch die Entblögung von ichugenden Balbern und Baumen. Der gefürchtete Oftwind ift es aber nicht, der unfere Kelder fo verberblich heimsucht, benn biefer bemmt bas Bachsthum nur vorübergebend und übt feinen dauernd schäd= lichen Ginfluß auf ben Boben. Die anhaltenden Gubwest = und Westwinde mit ihrem wechselnden Gefolge von faltem Nebel, Regen, Glatteis und Sagel find es, welche ihre Schritte mit ftanbiger Unfruchtbarfeit bezeichnen. Durch bas fortgesetzte Anfeuchten und Wieberaustrodnen lofen und verflüchtigen fie die Nabrstoffe bes Bobens und hagern bie ihnen ausgesetten Freilagen bis auf bas Mark ber Erbe aus; babei überreizen fie bie Bewächse und entfraften beren Lebensthätigfeit mit ju ftarfem Witterungswechsel. Wie an unseren Bobnungen und in den Baldern, so bezeichnen sie auch in ben Fluren die gefährdete Wetterfeite. Ich bin bereit, dies zu beweisen, ohne mich auf die fortschreitende Berödung aller unferer füdweftlichen Gebirgsabdachungen ober auf bie minbere Fruchtbarfeit aller gegen Gubweft schuplos gelegenen Fluren im Großen zu berufen. 280 Diefe Winde mit ihrer gangen Dacht anftreichen fonnen, da wird man allgemein finden, daß die Felder weit mehr Dungung bedurfen, dabei aber boch viel armer und ber Nothreife mehr unterworfen find, daß weniger Gerste gebauet werden kann und die Obstbäume dürftiger tragen, als andererfeits im Ueberwinde und im Genuffe der Alles belebenden Morgensonne. Dag die Wüstungen und hutweiden auf der Wetterfeite fich weit tiefer nach bem Thale herunter ziehen, daß bicht geschloffene Blattgewächse bem Ader bie Rraft fo auffallend erhalten, während bas nacte Brachland nur burch Bernichtung des Unfrautes gewinnt, daß hinter lebendigen Seden Die Begetation sich viel frischer halt, bas Anes ift Folge von einem Schute ober Nichtschutze gegen die auspagernden Winde. Um entscheidendsten treten diese Beweise in allen von Natur mehr armen Landstrichen hervor, und wir brauchen unseren Blid nur auf das Treiben des Flugsandes hin zu richten, um die größere Schädlichkeit der Südwestwinde unmittelbar zu erkennen; gewiß kein anderer Wind kann den Boden so wesentlich zerstören.

Sonft glaubte ber landwirth, jeder Baum, ftebe er nabe ober fern, sei ihm ein hinderniß in der Benugung bes Bobens; er gewährte wohl jene unvermeidliche Dampfung bicht am Stamme, er erfannte aber nicht ben wohlthätigen Beistand im weiteren Umtreise. Mir find huten befannt, von welchen auf Anforderung ber Berechtigten alle Baume weggeschlagen werben mußten; von Stund an verfdwanden bie nahrenden Weibegrafer und die ganzen Strecken verheideten. Auf einem gang anderen Standpunfte ber Einsicht fteben wir jest. Die Annalen ber Landwirthschaft konnen nachweisen, baß auch in Deutschland, wie in Brittanien, Gutobesitzer schützende Baumwände burch ihre Fluren zogen und binter biefen bann in reicher Kulle ernteten, mabrend ibre Nachbaren größtentbeils noch für ben Wind bungten und faeten. Die fleigende Betriebfamteit in ber landwirthschaft ersette wohl bis daber die ebenmäßig sinkende natürliche Fruchtbarkeit, aber dies Gleichgewicht auf die Dauer zu erhalten, ift nicht möglich; ber Ackerbau muß diefer Schwindfucht bes Bobens ebenfo unterliegen, wie jest schon hier und da der Waldbau, wenn nicht gemeinsame Borbeugungemaßregeln angewendet werben.

Daß bie Berminderung der Walds und Alurbaume auch auf ben Stand ber Bewäffer einen febr erbeblichen Einfluß bat, indem dadurch die den Boden austrocknenden Winde freies Spiel gewinnen, ift allgemein bekannt, und es fehlt wohl keiner Gegend an sprechenden Thatfachen für biefe bebenkliche Erscheinung. Wie oft versiegten Quellen und Forellenbache, mo ausgebreitete Baldabtriebe stattfanden; nicht felten verfagten schon Kloßbäche ben Dienst im Forttragen ber ihrem Gebiete übermäßig entnommenen bolger. Immer mehr Streitigfeiten erheben fich awischen bem Dublenbesiger, bem Bewässerungs = und Fischerei-Berechtigten; jedem fehlet es an Baffer. Wie fichtbar ift ber Bafferftand unferer Deutschen Kluffe und Strome mabrend ber letten Jahrzehende gesunken; bei jedem Kleinwassex treten die Bersandungen breiter und bober bervor. Aber auch bas-Berhalten bes Bafferstandes ift nicht mehr baffelbe; verheerende Anschwellungen plöglicher Regenguffe, die sonft, von den Balbern gehalten, ben Strömen gleich-

mäßig wieder zufloffen, seten bas Thal und bie Schifffahrt viel öfter in Gefahr. Unfer Baffertransport ftodt überhaupt mehr und mehr, und nie fann die Dampffraft bas erfegen, was uns bie reich gefüllten Strome und Kanale leisten in fteter Fortbewegung großer, schwerer Maffen; sie treibt nur bas Kleinere, Leichtere im Kluge vorwärts und dient nebenbei als Mittel, der Erde Schook noch rafcher auszubeuten. 3war haben fich Stimmen vernehmen laffen, die Baverns ruhmvollem Ranalbaue Speisung verbeißen, und wenn auch beffen ganger Buflugbereich entwaldet fei, weil Entwaldung Bersumpfung erzeuge. Dies burfte jedoch nur bedingt ber Kall fein, mehr auf ausgebreiteten granitischen Bebirgsebenen. Auf ben Regelformen ber Porphire und Trappe mit ihrem Berölle, auf allen Ralt- und Sandgebirgen und an allen Gebirgsabbachungen werden mit ber Entwaldung gewiß auch bie Quellen versiegen.

Die Erhaltung ber Wälber und Vermehrung ber Flurbäume ist also für die ganze Bevölkerung, hauptssächlich aber für und Lands u. Forstwirthe, von hohem gemeinsamem Interesse, und Jeder wird ohne Zweisel gern das Seine dazu beitragen. Mit ernstem Bemühen vermag der Mensch das Unglaubliche zu bewirfen, selbst den Gang der allmächtigen Natur seinen Zweden zuzulenken. Erlauben Sie mir nun noch, mit einigen Worten anzudeuten, was von unserer Seite in dieser wichtigen Angelegenheit der Staaten wohl Nügliches geschehen könnte.

Buerst wende ich mich an die Besiger von Waldgütern mit der Bersicherung, daß ich keinesweges jene
Meinung theile: die Waldung gehöre nicht in die Hände des Privatmannes, weil dieser nicht wisse, damit umzugehen und im Trachten nach Geldgewinn die unentbehrlichen Holzvorräthe ausnuze. Beides ist ungegegründet.*) Desterreich beweiset dies genugsam mit seinen musterhaften Privatsorstwirthschaften. **) Daß es aber eine Forstbenuzung gebe, bei welcher ein sehr hoher Zinsengewinn mit der Erhaltung eines normalmäßigen Waldzustandes verbunden werden kann, ist mir längst kein Zweisel mehr; diesem Ziele wird sich stets die Alles berechnende Privatwirthschaft am nächsten besinden. Und wo dürste man zudem die Liebe zur Erhaltung des Waldes noch suchen; bei dem heute da,

^{*) —} wenn bie Privatwalbbefiger die wohlwollenden Ermahnungen dieses Bortrages beherzigen und befolgen. A. d. R.

^{**)} Auch Beweise bes Gegentheiles enthält Desterreich in reichlichem Maage. A. b. R.

morgen bort angestellten Berwalter, ober bei betn Eigenthumer im väterlichen Erbe ? Für biefe so oft berbei gewünschte und mit Recht gepriefene Liebe zum Walbe ift ber Lettere gewiß am empfänglichsten. Sie ju weden und im bochften Grabe ju fteigern, giebt es ein eben fo ficheres als nupliches Mittel. Mögen boch recht viele Waldeigenthumer daffelbe versuchen, es wurde bann um die Baldwirthschaft und um die Baldwiffenschaft weit beffer stehen. Und bies Mittel ift nichts anderes, als die Selbftleitung des eigenen Forfibetriebes. Die hiermit verbundenen, in fpate Zeiten hinaus greifenden, Anordnungen mit ben vielfachen Rudfichten und Borforgen für die Gegenwart und Zufunft; die dauernden Schöpfungen malerischer Baum = und Wald= partieen, welche jebes Jahr bie Müben mit neuen Freuden belohnen; bas freie Studium ber Natur, bem jeder Tag feine eigenen Baben bringt; die fo mannig= fachen Beziehungen mit dem Berkehre, nebst dem bebeutenden Einfommen, was die eigene Obwaltung weit ficherer leitet; zubem ber herrliche Jagbgenuß — bas Alles vereiniget fich, biefer nüglichen Thatigfeit ein ein= giges Intereffe abzugewinnen. Reine Liebhaberei bes Landlebens tann fo innig anziehen und fo zum Wohl= ftande führen, und nichts kann die Wald = und Bater= landsliebe mehr fesseln. Wer biefen boben Werth ber eigenen Forstbewirthschaftung schon kennt, ober nur ahnet, ber suche mit mir ben Balbern boch ja mehr angeborene Pfleger und Freunde zu gewinnen.

Nicht minder hat der Landgutebefiger einen hoben Beruf, nügliche Bäume zu pflanzen. Rann er auch nicht hoffen, dereinst in ihrem Schatten zu figen, ober sich ihres Nupens zu erfreuen: so befriediget ihn gewiß ber Bedante, bag bas eben gepflanzte Baumchen gebeiben, und lange noch, nachdem er seine väterliche Klur zu betreten aufgehört hat, wachsen, blühen und bem Menschen nügen werbe. Möchte boch seber Deutsche herrensitz in weitem Gesichtsfreise mit altergrauen natürlichen Stammbäumen prangen und möchte jeben öffentlichen Bersammlungsplat ein grünes Laubdach schmücken; möchten alle breiten Wege und Triften mit Baumreiben milbe beschattet, die verlaffenen Erdgruben und Steinbruche, die wuften Fluthgraben und Berghalden und alle sonst unwirthbaren Plage mit Bäumen nüglich befegt fein; möchten bie Entwäfferungsgraben, Bäche und Flüsse üppige Baumreihen nähren und so bas natürliche Net bilben, worin bie Winde gefangen werben; möchten bie ausgebehnten Beibeflächen ben Thieren und hirten schügende Baumgruppen barbieten, und möchte man bas geringe Söbenland wechselnd mit

Holz behauen und dadurch ber naben Niederung mebe Dung- und Arbeitsfräfte zuwenben, und das Alles nicht nur auf ben geschloffenen ganbgütern, sondern auch in ben Gemeinbefluren: fo wurden alle Lanbschaften, wie wir es so eben in Selowig gesehen, *) einem großen natürlichen Baumgarten gleich, in welchem bie lebensfroben Bewohner sich beglückt fanden von fruchtbaren Kelbern, Wiefen und Weiben. Und wer fich nun auch obne Grundbesig ber Landwirthschaft besteißiget, ber bulbe boch wenigstens bie nüglichen Baume ber Aluren und gebe dem Landmanne mit gutem Beispiele voran. Vflanzt auch er für die fommenden Geschlechter bier und ba einen Baum, fo bleibt ibm ein Anrecht auf alles Gute, was baraus erwächst. Der Gebanke, baß noch in fünftigen Jahrhunderten erschöpfte Schnitter fich bes erquidenben Schattens feines Pfleglinges friedlich erfreuen, ift bem Redlichen schon reiche Belobnung. Nichts kann weniger selbstfüchtig fein.

Auch wir Forstwirthe wollen, unserem höheren Berufe getreu, neben ber ergiebigsten Holzzucht die natürs lichen Bestimmungen ber Balber nicht aus bem Blide verlieren. Wir muffen aufhören, biefe fo gart belebten Wesen als mechanisch wieder entstehende Hauswerke zu behandeln, die man nur mit der Art zu theilen babe nach ben Feberstrichen furzsichtiger Rechner; benn bas Bachsen und Gebeiben ber Wälber hängt an sehr feinen, tief verborgenen Käben. Noch ergründeten wir von biefen Gebeimniffen ber Natur febr wenig, und unfere Weisheit, womit wir ben Gang bes Balblebens von Geschlecht zu Geschlecht in Formeln und Figuren paffen wollen, wird zu Schanden an bem Dismachse, mit welchem bie Ratur jebe Mighandlung racht. Laffen Sie uns hauptfächlich gegen bie verberblich auszehrenben Winde vorbauen und die natürlichen Nahrungsfräfte bes Bobens erhalten und vermehren, so bag sedes Waldalter ungestört ber Nugung entgegen wachse und jeder neue Nachwuchs sich in voller Gesundheit bem Ganzen wieber anschließe. Laffen Sie uns babei gang hauptfächlich bie ausgebreiteten Schläge und jebe Bobenverwüstung meiden. Mit beiden haben wir bis fest ben Balbern Bunden geschlagen, die noch auf fünftige Gefchlechter übergeben.

Bor Allem wollen wir aber die hier und ba noch vorfindlichen Riefenbestände und Baume aus früherer Zeit nach Möglichkeit schonen und pflegen, bis ihr

^{*)} Bei bem böchft lehrreichen Ausstuge ber Bersammlung in Folge ber Einladung Gr. 1. 1. Poheit bes Erzherzoges Larl.

natürlicher Tob sie erreicht, nicht bloß zur Ehre unserer Fürsten und herren, sondern auch, damit unsere Racktommen noch Bilder sinden, vor denen sie in dem großen Dome der Natur frommen Sinnes die Allmacht erkennen. Die heitere und ruhige Wajestät dieser Riesenwerfe erweitert und erhebt ja unsere Seele stets von Neuem und erfüllet uns mit edelen Regungen. Wag nebendel auch der Forstmann späterer Zeit an ihnen den Waldbau der Natur bewundernd vergleichen mit dem unserer kleinlichen Korstunsk.

Laffen Sie uns alfo, verehrtefte Berren, insgefammt bie Baume ber Balber und Fluren vermehren und pflegen, so weit es ohne Nachtheil der Fruchtfelber, ber Wiesen und Weiben nur irgend geschehen fann. Denn es ift fein Zweifel, geheime Banbe ber Ratur knupfen bas Schickfal ber Sterblichen an bas ber Bäume, nicht bloß durch materielle Befriedigung unferer Lebensbedürfniffe, fondern gleichsam burch Beiftiges, burch reichen Segen, ben biefe anmuthigen Befen um fich verbreiten. Wo Balber und Baume verschwinden, tritt Durre und Debe an ihre Stelle. Sochafien, bie paradiesische Wiege bes Menschengeschlechtes, ift jest eine entwaldete, ausgestorbene Steppe mit versiegten Quellen. Gewitterfluthen burchfurchen bas ganb ohne ein festes Bette, Winde treiben ben Boben in ben Lüften umber und zerftören feben neuen Keim bes Lebens. Der Fall des erften Baumes war bekanntlich ber An= fang, aber ber Fall bes letten ift eben fo gewiß auch bas Ende ber Civilifation. Zwischen biefen zwei Grenzpunften bes Bolferlebens bewegen wir und. Die Beit des letteren liegt in unserer Hand!

Beitrag

Untersuchung des Holzwachsthumganges, n. insbesondere der Frage, ob die Längentriebe des Nadelholzes nach ihrer Verholzung sich noch ferner verlängern.

(Bon bem t. Pr. Oberforstmeifter herrn Smalian ju Stralfund. *])

Biele Lehren der Forstwissenschaft werden seit langer Zeit von dem Lehrer auf den Lehrling, von dem früheren Schriftsteller auf den späteren, als Wahrheit vererbt,

ohne daß deren genaue umd gründliche Untersuchungsstattgesunden hätte. In der neueren Zeit ist so Manches bezweiselt worden, was früher für wahr gehalten wurde, und ost ergaben zuverlässige Untersuchungen, daß ders gleichen Zweisel nicht unbegründet waren. Allen Theilen der Korstwissenschaft dürste daher mit solchen genauen Untersuchungen mehr gedient sein, als mit 10- und 100maliger Wiederholung der bisherigen Lehren in anderer Korm. Ganz besonders wichtig scheinen aber genaue Untersuchungen über den Holzwachsethumg ang zu sein, indem hierdurch nur allein richtige Ansichten über die vortheilhasteste Behandlung und den Ertrag der Waldungen erlangt werden können. Un= genaue Untersuchungen führen dagegen nur zu irrigen Ansichten und zu Trugschlüssen.

Bei meinen Untersuchungen über den Holzwachsethumgang der Bäume und Bestände und bei der Aufnahme der Holzbestandmasse in den königlichen Waldungen der hiesigen Provinz in den Jahren 1829, 1837 und 1838 habe ich mich bestrebt, mit möglichster Genausgkeit zu versahren, und dürsten die Ergednisse bieser Untersuchungen manchen nicht unwichtigen Beitrag zu der, die sett mehr auf Annahmen, als auf genauen Untersuchungen beruhenden Lehre von dem Holzwachsthumgange liesern können.

Auch zur Beantwortung ber, S. 165 bes 19. Heftes ter neuen Jahrbücher der Forstfunde von dem hochverdienten Herrn Herausgeber dieser Zeitschrift unter XV. der zweiten Sitzung der zu Heidelberg versammelt gewesenen süddeutschen Forstwirthe am 8. Juni v. J. angeregten Frage:

"ob die Schaftlängentriebe des Nadelholzes nach "ihrer Berholzung sich noch ferner verlängern," können die Ergebnisse jener Untersuchungen und Aufnahmen benunt werden, und erlaube ich mir daber, bierüber Kolgendes vorzutragen:

Wenn gleich mir keine genauen Untersuchungen barüber bekannt sind, ob bei unseren Laub- und Nadelhölzern, nach der Bollendung des Jahr-Juwachses eine sernere Berlängerung der Jahrestriebe in den folgenden Jahren noch stautsinde, so habe ich doch, daß dieses nicht der Kall sei, bisher ohne allen Zweisel ansgenommen, da es mir bei der Art und Weise des Wachsthumes der Holzpstanzen nicht wohl möglich schien, hierüber eine andere Ansicht zu haben. Wie aber so Vieles nur auf bloßer Annahme beruhet, so kauptung der serneren Verlängerung der Jahrestriebe in den solgenden Jahren, bloß aus Gründen der

^{*)} Die weiteren Untersuchungen und Folgerungen, welche ber Bert Berf. au diefen Beitrag geknüpft hat, werben wir in einem folgenden Defte liefern. A. b. R.

Gründen ber Pflanzenphysiologie, nicht vollständig widerlegt werden tonnen, fondern genaue Untersuchungen erfordern. — Auch sind nicht alle mit mir gleicher Ansicht barüber. Als ich über bie in bem Auffage Seite 460 bes vorigen Jahrganges biefer Zeitung erwähnte Eiche, welche herr Garten = Inspector Fintelmann aut ber Pfaueninsel bei Potsbam ben im September 1839 bort versammelten Forstwirthen in biefer Beziehung vorzeigte, mit mehreren Forstbeamten sprach, bemerkte ein Förster, daß sich vor seiner Dienstwohnung eine Ppramidenpappel befinde, in welcher ein Ragel eingeschlagen fei, woran sein Dienstvorganger bie Rleiber zum Aus-Nopfen aufgehangen habe; diefer Nagel sei aber jest so hoch, daß er zu biesem 3wecke nicht mehr bienen tonne, und muffe folglich mit bem Baume in die bobe gewachsen sein. — Es muß baber bantenswerth anerkannt werden, daß ber würdige herr herausgeber obiger Beitschrift biefen Gegenstand jur Sprache gebracht bat, und fühle ich mich um so mehr veranlaßt; barüber meine Untersuchungen zu veröffentlichen, als meine ganze Theorie des Holzwachsthumganges der Bäume aus ben Jahresringen und längen ber Baumschäfte und bes baraus hergeleiteten Holzwachsthumganges ber Bollbestände, welche ich in meiner Anleitung zur Untersuchung und Feststellung bes Balbzu-

standes, ber Forsteinrichtung, bes Ertrages und Geldwerthes ber Forste zc. Berlin 1840, vorgetragen habe, ganzlich zerfallen würde, fande bie fernere Berlangerung ber Jahrestriebe in ben folgenden Jahren noch statt.

Bei der Holzbestandmaffen - Aufnahme der hiefigen foniglichen Forfte im Jahre 1829 wurde, zur Bezeichnung ber Schlagstreifen, in bem Giefetenbager Riefernfampe, Schlag- u. Querstreif (XIII. II.) Forstbelaufes Budbenhagen, Forftrevieres Jägerhof, langs ber Schlagftreifenlinie XIII., eine Schneiße von einer Ruthe Breite, am 13. Juni 1829 burchgehauen. Diefer 13jahrige Saatbestand war auf magerem, fein- und gelbfandigem Brachader angelegt, von ziemlich gleichmäßiger, nicht au bichter Stellung und mit febr einzelnen, früber angeflogenen, bochftens 4 Jahre alteren Riefern burchfprengt. Die auf biefer Schneiße vom Rummerpfahle ab fubwarts auf 10 Ruthen gange gehauenen Stangen wurden von mir mit Buziehung bes dortigen Forftschäpungspersonales genau gemessen und untersucht und jur Bestimmung bes Baum- und Schaftwalzenfages bie Längen ber Schafttheile von gleichmäßiger Dicke und beren Mittenquerflächen forgfältig gemeffen und bie Aftreiser gewogen.

Das Ergebniß biefer Untersuchung einer Riefer von jeder ber 4 Classen war folgendes:

	I. Claffe.			II. Claffe.	,		III. Claffe	•	IV. Claffe.			
Länge.	Mitten- Querfi.	Schaft- bolz- masse.	Länge.	Mitten- Querfi.	Schaft- holz- maffe.	Länge.	änge. Ditten- Schaft- Duerfl. bolg- maffe.			Mitten- Querfl.	Schaft- holz- maffe.	
Der Jahrestriebe			Der Jahrestriebe			Der Jahrestriebe			Der Jahrestriebe			
Fuß.	□Fuß.	Rbfs.	Fuß.	□Fuß.	Rbfs.	Fuß.	□Fuß.	Rbfs.	Fuß.	□Fuß.	Яbfв.	
1,5	0,050	0,0750	1,	0,017	0,0170	2,	0,010	0,0200	2,5	0,006	0,0150	
1,5	41	615	1,	14	140	1,5	9	135	1,5	4	60	
1,5	31	465	2,	12	240	1,5	6	90	1,	3,5	35	
2,	27	540	1,5	10	150	1,5	5	75	1,5	3	45	
1,5	15	225	1,5	8	120	1,5	3.	45	1,5	2	30	
1,5	10	150	2,	7	140	1,	2	20	1,5	1	15	
1,5	4	60	1,5	3	45	1,5	1	15	1,	0,5	5	
1,5	2	30	1,	1	10	,,	,,		,,	"	"	
1,	1	10	0,5	0,5	3	"	,,	u	"	"	"	
13,5	,,	0,2845	12,	,,	0,1018	10,5	,,	0,058	10,5	"	0,034	

Das Gewicht ber Zweige mit ben Nabeln betrug für die Kiefern I. Claffe 14 K, II. Claffe 2,75 K, III. Claffe 0,75 K, IV. Claffe 0,37 K. Der Aftholds gewichtsfat biefer Zweige, nämlich ber Quotient bes

Gewichtes ber entnabelten Zweige, getheilt burch bas Gewicht ber benabelten, ist nach anberen Untersuchungen ähnlicher Stämme = 0,6434 und bas Gewicht bes Körpersußes ber entnabelten Reiser = 61,50 & an-

genommen worden. Hiernach beträget die Affolgmaffe ohne Nadeln für die Kiefer I. Classe 0,1465 Kbff., II. Classe 0,0078 Kbff., IV. Classe 0,0039 Kbff., wie man sinden wird, wenn

man das Gewicht der benadelten Zweige mit dem Holzsate = 0,6434 multiplicirt, und deren Product mit dem Körperfußgewichte = 61,50 dividirt.

Die Aufnahme ber Bestandesmasse bieses 13sährigen Riefernkampes ergab am 13. Juni 1829 folgendes:

	Schafta	uerfläche 8./20	Banm-	Shafte Bolls 1 Morgen.					
Shaft- länge.	aller	eines Stammes.	walzen- faß.	walzen- fas.	bestand- fap.	Stamm- zahl.	Holz- bestand- masse.	Jahr- burch- schnitts- ertrag.	Gewicht ber grünen Rabeln von 1828 u. 1829 für ben Morgen.
Fuß.		guß.	β.	σ,	φ.	Stüd.	Rbfp.	Abfg.	jue ou zeorgen.
13 12	28,8 6 7 27,029	0,0334 0,0116	0,643 0,643	0,418 0,508	" "	864 2322	241 209	# #	2878 1493
12,520	56,896		"	"	1,000	3186	450	34,61	4371
10 8	19,275 5,209	0,0042 0,0017	0,577 0,577	0,538 0,481	N	4554 3096	111 24	",	257 137
<i>n</i>	24,484	"	,	"	"	7650	135	10,38	` 394
,,	80,380	"	,,	,,	,,	10836	585	45,00	4765

Der Kronsatz = x (das Berhälmiß des größten Krondurchmessers zur Schaftlänge) ist damals nicht ermittelt; der Bollbestandsatz = 9 (das Berhälmiß des Ist zum Bollbestande) aber = 1,000 geschäßt. Da bei dieser Holzbestandaufnahme die Schaftlänge bessonders genau ermittelt worden und der umgebende Polzbestand dem abgehauenen und untersuchten damals völlig gleich war, so schien mir solche vorzugsweise geeignet, die Frage: "ob die Längentriebe der Kiesern nach der Berholzung in den solgenden Jahren sich noch serner verlängern," durch die Ersahrung zu beantworten, wenn gleich am 13. Juni 1829 der Längentrieb dieses Jahres noch nicht ganz vollendet war und hieran noch 1 bis 2 Zoll gesehlt haben mögen. Ich beschloß daher,

eine genaue Solzbestandaufnahme bes langs ber gebachten Schneiße befindlichen Solzbestandes vorzunehmen.

Da seit bem 13. Juni 1829 bis zum 19. Sept. 1840 elf Jahrestriebe stattgefunden haben, und es bei dieser Holzbestandausnahme vorzüglich mit darauf anstam, zu ermitteln, ob die früheren Jahrestriebe seit dem 13. Juni 1829 sich noch verlängert haben, so ließ ich unter Mitwirtung zweier Forstbeamten von 10, ohne weitere Auswahl bezeichneten Stämmen einer seden der setzt vorhandenen 4 Stammklassen, nicht nur die ganze Schaftlänge, sondern auch dessen Länge vom 11ten Duiel abwärts, durch Besteigen, mit einer 12 Just langen Stange ganz genau abmessen, und war das Ergebnis solgendes:

(D. f. bie erfte Labelle auf ber folgenden Seite.)

Hierauf wurde in (XIII. 11) langs ber Schneise XIII., vom Rummerpfahle ab füdlich, eine Probestäche Rr. L. von 1 Ruthe Breite, 9 Ruthen Länge und 9 Muthen Fläche, und längs biefer Probestäche eine zweite Probestäche Rr. II. von gleicher Breite, Länge und Fläche abgestedt, und von einer jeden diefer beiden

Probestächen ber Solzbestand genan aufgenonnnen. Bur Ermittelung ber Baum = und Schaftwalzensätze, Kronsfätze zc. wurden 3 Riefern, eine ber stärksten, eine minder ftarke aber noch herrschende und eine unterbrudte gefällt.

I. Classe. II. Cl]	III. Class	: .	1	v. Elaffe			
Lange. von ber v. 11ten Spipe Quirl		Die	8år	ige.	Die	Duer- fläche von ber v. Spite		Lange.		Die	Lange.		Die
		Quer- fläche bei	von der Spiße	v. 11ten Duirl	fläche bei			bei Spipe		v. 11ten Duirl	Duer- fläche bei		
bis jum Fuße.		٤. 20	bis jum guße. 20		₹. 20	bis jum Fuße.		8. 20	bis jum Fuße.		20 20		
Fuß.	Fuß.	□Buß.	Fus.	Bug.	□đuβ.	Fuß.	Fuß.	□guß.	Fuß.	gus.	_Bu£		
36,6	16,4	0,29	30	12,	0,06	26,	12,3	0,035	20,	8,9	0,02		
35,8	15,1	0,22	3 0	11,7	0,05	25,5	13,	0,03	24,5	9,9	0,02		
36,	14,	0,25	30	12,1	0,08	25,4	13,5	0,04	20,8	11,7	0,01		
32,	11,6	0,11	33	12,8	0,12	26,5	12,6	0,038	20,3	11,	0,01		
32,	14,	0,18	30	12,	0,06	22,8	12,	0,035	19,6	9,2	0,0		
33,	13,8	0,22	30	13,2	0,10	24,	10,9	0,02	23,6	12,1	0,02		
34,	13,6	0,17	29	14,	0,12	27,	10,8	0,03	21,3	9,1	0,0		
32,	12,3	0,13	31	12,3	0,11	28,6	12,	0,045	18,5	12,1	0,0		
34,	13,9	0,14	33	13,	0,13	27,	11,7	0,03	23,	11,5	0,0		
32,	11,8	0,10	33	11,9	0,11	21,	12,1	0,045	21,5	11,	0,02		
337,4	136,5	1,81	306	125	0,94	253,8	120,9	0,378	213,1	106,5	0,18		
33,74	13,65	0,181	30,6	12,5	0,094	25,38	12,09	0,038	21,31	10,65	0,01		

Summa durchschnittl.

Das nach der Aufnahme vom 19. September und 8. October 1840 und nach diesen Grundlagen aus diesen beiben Probestächen für den Morgen des nun 24jährigen Kiefernbestandes berechnete Ergebnis enthält die folgende llebersicht.

	Schaftquerfläche bei L/20 ge. aller eines Stämme. Stammes.		Baum- Schaft- Boll-			1 Morgen				
Shaft- länge.			waljen- fap.	walzen-	Kronfaß.	bestand- fap.	Stamm- zahl.	Polz- bestand- masse.	Jahr- burch- schnitts- ertrag.	Gewicht ber grünen Ra- beln v. 1840 für ben
Fus.			β,	σ.	×.	φ.	Ståd.	Rbfp.	Abfs.	Morgen.
34,4	68,057	0,212	0,506	0,392	0,274	"	324	1185	"	7729
30,5	27,810	0,097	0,506	0,444	0,140	<i>"</i> •	286	429	"	1453
33,272	95,867	,,		, ,	"	0,939	610	1614	67,24	9182
25,5	10,190	9,044	0,383	0,366	0,096	,,	229	100	"	119
22,	2,381	0,025	0,383	0,366	0,057	"	95	20	,,	24
"	12,571,	"	"	" .	"	W	324	120	5,00	. 143
"	108,438	#	"	#	"	"	934	1761	72,24	9325
33,8	54,720	0,167	0,506	0,418	0,274	"	340	936	"	6106
30,4	36,	0,095	0,506	0,418	0,140	.,	380	554	v	1875
32,459	90,720	"	"	"	"	1,900	720	1490	62,08	7981
25,5	26,400	0,049	0,383	0,366	0,096	"	54Q	258	"	307
22,	5,600	0,020	0,383	0,366	0,054	"	280	47	"	56
	32,000	,	,	"	"	,	820	305	12,71	363
,	122,720	,,			"	,,	1540	2002	74,79	8344

Indem ich mir nun erlaube, einige Folgerungen aus diesen Aufnahmen und Erfahrungen zu ziehen, werde ich zugleich die noch erforderlichen Erläuterungen zum Berständniß der Berechnungen beifügen.

I. Die Frage, welche Beranlaffung zu diefer Solzbestandaufnahme gab: nob die Jahrestriche des Rabel= bolges nach ber Berholzung in ben folgenden Jahren fich noch ferner verlängern," muß hiernach verneint werben. Bei der Aufnahme am 19. Sept. 1840 ift von 10 Riefern der I. Claffe, wovon der Morgen 324 bis 340 Stämme enthält, die durchschnittliche Schaftlange vom 11. Duirl abwarts 13,65 gefunden worden. Bei der Aufnahme am 13. Juni 1829 wurde für die bamalige, 864 Stud für den Mrg. enthaltende L. Claffe Die burchichnittliche gange Schaftlange = 13' gefchätt und fur bie langften Stamme biefer Classe zu 13,5 wirflich gemeffen.

Bergleicht man nun biefe länge ber längften Stämme vom Jahre 1829 mit ber segigen mittleren lange ber I. Claffe vom Quirl abwärts, wozu man besbalb berechtiget ift, weil nach ber jetigen Stammabl, veralichen mit der vom Jahre 1829, wohl mur die längsten Stämme ber I. Claffe vom Jahre 1829 bie I. Claffe vom Jahre 1840 bilben, fo ergiebt fich jest nur der geringe Mehrbetrag von . . welcher sich ichon badurch genfigend erflart, bag bei jener Aufnahme die Schaftlängen ber ab= gehauenen Stämme ohne ben Stod, bei biefer aber von ben ftebenben Stämmen bis auf bie Erde, und also mit dem gewiß 1 bis 2" be= tragenben Stode gemeffen wurden. Auch war, wie bereits bemerft worden, am 13. Juni 1829 der Längentrieb diefes Jahres bis auf 1 ober 2 Boll noch nicht gang vollendet, wodurch nicht bloß gedect wird, sondern mit Burechnung bes Stodes noch ein Minderbetrag von 1 bis 2 Zoll so ergeben dürfte, welcher sich aber wieder aus der durch den Abfall der Nadeln verursachten Erböbung bes Bobens erflären läft.

schnittliche ganze Schaftlänge ber bamaligen 23,22 Stämme enthaltenden II. Classe nur . betrug.

Erwägt man aber, daß die Morgenstammsahl der I. Classe v. 3. 1829 = 864 Stück, die Morgenstammzahl der I. und II. Classe v. 3. 1840 = 610 bis 720 Stück noch übersteigt, u. solglich die jesige II. Classe größtensteiles aus Stämmen, welche vor 11 Jahren zur I. Classe gehörten und damals durchschnittlich 13' lang waren, bestehen muß, so wird sich der jezige Mehrbetrag der Länge vom 11. Duirl abwärts gegen die Länge von 11 Jahren von 0.5 vollständig erstären lassen.

Für die III. Classe von 229 bis 540 Stämme für den Morgen betrug am 19. Sept. 1840 die durchschnittliche Schaftlänge vom 11. Quirl abwärts

Da nun die jesige III. Claffe von 925 bis 540 Stud für ben Morgen nur gum fleinften Theile aus den kleinsten Stämmen I. Claffe vom Jahre 1829, größtentheiles aber nur aus Stämmen ber IL v. 3. 1829 besteben fann, indem diese bamals 2322 Stud enthielt, also weit mehr, als die jesige I., II. und III. Claffe zusammen enthalten, so fann die Länge ber jetigen III. Classe vom 11. Quirl abwärts = 12,09, vorzüglich nur mit ber Länge ber II. Classe vom Jahre 1829 12' verglichen werben, wogegen fich nur ein Mehr v. ergiebt, welches Mehr überreichlich burch ben im Jahre 1829 nicht mit gemessenen Stock und ben am 13. Juni 1829 noch nicht gang vollendeten Längentrieb gebeckt wird.

Für die IV. Classe von 95 bis 280 Stämmen für den Morgen wurde am 19. Sept. 1840 die durcheschnittliche Länge vom 11. Quirl abwärts endlich = 10,65 gefunden.

Da biese Classe zum größeren Theile aus ber II. Classe vom Jahre 1829 von 12' Länge und nur zum kleineren Theile aus ber III. Classe v. J. 1829 von 10,5', größter und 10' durchschnittliche Länge hervorgegangen sein muß, so kann man hierbei keine genaue Bergleichung ber Längen von 1829 und von 1840 anstellen, und dürste sich für 1840 ebenfalls noch ein Mehrbetrag ergeben, welchen die Erhöhung bes Bodens durch den Nadelabsall, Moos und Haideskraut rechtsertiget.

hiernach ergiebt alfo biefe Erfahrung feine fernere

Digitized by Google

12

12,094

12,54

0,15

0,154

Berlängerung ber Schaftjahrestriebe bes Nabelholzes nach ber Berholzung in ben folgenden Jahren, und durfte biefes auch ber Fall mit ben Laubhölzern sein.

Bei der, Seite 165, heft 19 der neuen Jahrbücher ber Forstfunde erzählten Beobachtung einer 14jährigen Riefer, welche vom März 1835 bis zum 30. Mai 1840, also binnen 5 Jahren, eine nachträgliche Berslängerung der Schaftsahrestriebe in den folgenden Jahren von 4' 2" ergiebt, scheint daher die Bermuthung nahe zu liegen, daß die gedachte Kiefer bei dem Aufsteden des diese Berlängerung ergebenden Bouteillen-halses umgedogen wurde, was hiernächst in Bergessen-heit gerathen ist, wie so leicht stattsinden kann, wenn man deraleichen Umstände nicht schriftlich aufzeichnet.

Was hiernächt bie oben ergählte Erfahrung an ber Eiche auf ber Pfaueninsel bei Potsbam betrifft, so wurde biese Chatsache von mir nach einigem Rachdenken sehr einsach baburch erklärt, daß jeder

Baum, vermöge ber Junahme ber Dide ber Burgeln und ber Unmöglichkeit ber völligen Befeitigung bes Widerstandes des Bodens nach der Tiefe gegen diefe Bunahme, allmählig bober geboben murbe, als sein ursprünglicher Stand war, wie schon bie zu Tage liegenden Thauwurzeln älterer Baume hinlanglich ergeben. Diefer Umftand war mir früher entgangen, ungeachtet ich bei meinen Untersuchungen der Bäume zur Bestimmung des Holzwachsthumganges zuweilen bemerkt hatte, daß bie Bahl ber Jahrringe eines mit dem Boden gleich hoch liegenden Querschnittes kleiner ausfiel, als bie eines etwas bober liegenden Querschnittes, was ich mir bamals aber nicht auf obige Beise erflarte. Durch bie Beobachtung an der Eiche auf der Pfaueninsel bin ich aber auf diesen. bei ber Untersuchung bes Wachsthumganges ber Baume nicht außer Acht zu laffenden Umftand, aufmerkfam gemacht worben.

Literarische Berichte.

1.

Lehrbuch für Förster und für die, welche es werden wollen. Bon Dr. G. L. Hartig, königl. Preuß. Staatsrath ze. Achte, vielsach vermehrte und versbesserte Auslage. Mit 4 Kupfertaseln und Tabellen. Nach des Versassers Tode herausgegeben von Dr. Theodor Hartig. 3 Bände. Stuttgart und Tübingen bei Cotta 1840. XII. und 722 Seiten in gr. 8. Preis 7 fl. 12 fr.

Es giebt wenig Forsmänner in Deutschland, welche nicht aus den vorderen Auflagen dieses Lehrbuches Belehrung ichopften. Aber nicht allein Vietat für biefe Belehrung, fondern auch lleberzeugung der fortwähren= ben Nüglichkeit, läßt bie gegenwärtige neue Auflage willkommen beißen. Ihre Herausgabe gebühret dem Sobne, welcher ben Auftrag feines Baters vollzieht und hiernach den, das System und die Vorbereitungswissen= schaften abhandelnden, erften Band, gang neu unter bem Titel: "Luft=, Boden= und Pflanzenkunde" bearbeität bat. Es war bies früher ber schwächste Theil bes Lehrbuches, und zu beffen Bearbeitung ber naturfundige Berausgeber vorzüglich geeignet. Bufate größeren Um= fanges erhielten von tiesem überdies ber Abschnitt über Betriebslehre, die Rapitel über Bewirthschaftung der Mittelwälder und über bie Forftinfeften. Indeffen bat der alte Hartig selbst noch viele Bemerkungen und

Materialien zur Bermehrung und Berbefferung hinterlaffen, welche wir nun diefer achten Auflage einverleibt finden.

Erfter Band, nach Darlegung bes Umfanges und ber Eintheilung ber Forstwirthschaft, in ber ersten Abtheilung die allgemeine Naturgeschichte der Holzpflanzen in ber Art behandelnd, daß zuerft die Wechselverhaltniffe zur übrigen Natur, hiermit die nothigsten Renntmiffe ber Naturlehre und ber Bodenfunde, bann die Physiologie der Pflanzen felbst, vorgetragen werden, worauf in der zweiten Abtheilung die "besondere Natur= geschichte ber forftlich beachtenswerthen Waldpflanzen " folgt. Wir finden bier beinahe durchgängig den neuesten Stand ber Wiffenschaft, felbft in Ansehung ber chemischen Bobenfunde, der Theorie der Pflanzenernährung und bes humus, welche für die Forstwirthschaft und für Schlichtung fo vieler Streitfragen (z. B. über naturliche Berjüngung, Rabl = ober Dunkelbieb, Saat ober Pflanzung, Badenbearbeitung, gefcoloffene oder raumige Stellung ber Bestände u. f. f.) von großer Wichtigkeit geworden ift. Der Berf. hat in biefer Binficht auch bie Bedeutung ber Walber im großen Naturhaushalte (namentlich durch Sammlung, Bewahrung und Mittheilung der Stoffe der Fruchtbarkeit, nicht allein im Boben, fondern auch in der Atmosphäre ber Gegend, worin sich die Wälder befinden) ins Auge gefaßt, und

giebt bem Lefer barüber Dehr zu benten, als in anberen Lehrbüchern geschehen ift, indem er zeigt, wie die Bälder den großen Areislauf vermitteln helfen, der zwischen Berflüchtigung und Berbichtung bes Roblenftoffes und ber Zeuchtigkeit (bes Waffers) ftatt hat. Er hebt in letterer hinsicht die Kähigkeit ber Balber, die Reuchtigkeit zu bewahren, fie aus bem Untergrunde binaufzupumpen und burch allmählige Ausdünstung wohlthätig zu verbreiten, fo wie ben Reichthum ber ben Balbungen entsteigenben Bafferbunfte an Roblen= fäure, wodurch fie die Dunfte aus bloffen Bafferflächen an Fruchtbarkeit übertreffen, hervor, findet aber keine genügende Grunde für bie Annahme, bag ber Wald bie Wolfen anziehe und beren Nieberschlag veranlasse. Allerdings ift lettere Erscheinung noch nicht genug beurkundet und erklart, um fie als gewiß anzunehmen; boch nach unferen alltäglichen Wahrnehmungen, nach Bergleichung verschiedener gander und nach der Analogie electrischer Eigenschaften mabricheinlich. -- Die Ausbunftung ber Balber unterfcheibet fich auch baburch von berjenigen ber bloffen Bafferfläche, baf lettere weit mehr Barmeftoff absorbirt, folglich abfühlt, mabrend die Baume die Dunfte schon in ihrem inneren Lebensproceffe bereiten und ber Atmosphäre ohne Abforbirung von Barme mittbeilen, ein Moment, welches bei ber Würdigung bes Einflusses ber Wälber auf bas Alima wesentlich ist und baher vom Berf. mit Recht im Kapitel vom Klima angebeutet wird. Hierbei hätte jeboch bie Rühle, welche bie Balber burch ihren Schatten und durch die Ausbunftung ber durch fie erhaltenen größeren Boben feuchtigfeit, fo wie ber Ginflug berfelben auf größere Stetigkeit bes Klimas, einige Erwähnung verbient. — Seite 29 gablt ber Berfaffer die Riefer zu ben im Gebirge am meisten zuruch bleibenden Holzarten, ohne beren natürliches Bortommen in folden Gebirgen, wo ber Schnee fich nicht ballt und auf ihren Nabeln festhält, zu erwähnen. Die Bermuthung Seite 35, bag bie Beißtannen nicht ursprünglich, sondern erst durch künstlichen Anbau nach tem Thuringer Walbe und Erzgebirge gefommen feien, ift ungegründet. Der Angabe S. 36, daß die Stieleiche sich weniger weit verbreitet, als die Traubeneiche, ift neuerdings in Bezug auf ben Norden von Bobe und Ronig widerfrrochen worben. - Die Bobenfunde, ben zweiten Abschnitt ber allgemeinen Raturgeschichte ber Holzpflanzen bilbend, wird bier in berjenigen näheren Beziehung zu bem 3wede ber Holzzucht abgehandelt, welche fie jur Bulfewiffenschaft biefer letteren macht; fie folieft mit ber Beurtheilung ber

Bodenbeschaffenheit und Bodengüte, mit dem Berhalten des Bodens zum Holzwuchse und umgekehrt der
wichtigeren Holzarten zum Boden. Als Maaßstab der Erzeugungsfähigkeit theilt der Berf. schon in diesem Abschnitte die Erfahrungstafeln von G. E. Hartig
für Hochwald von Eichen, Buchen, Birken, Erlen, Riesern, Fichten, und für Niederwald insgemein mit. Wir vermissen in den Taseln des Hochwaldes Spalten
für die Altersquotienten oder den Durchschnittszuwachs,
deren Ansäge eine bündigere Bergleichung der Ertragsfähigkeit, als die mit den Altersstusen correspondirenden
Holzgehalte und Stammzahlen gewähren.

Die Pflanzenphysiologie ift bekanntlich ein Fach, welches bem herausgeber schon viel verdankt. Der ibr gewidmete britte Abschnitt ber erften Abtheilung entspricht ben Erwartungen, zu benen ihr Verfaffer berechtiget. Das Ravitel von ber Ernabrung wird mit eigener Sachkenntniß abgehandelt; ber Berfaffer zeigt unter anderen hierin, daß bie Rahrungsmenge, welche bie Holzoflanzen mittelst ber Blätter aus ber Luft aufnehmen, diesenige ber Burgeln aus bem Boben bei Beitem übertrifft; inbeffen hatte ber Widerfpruch, in welchem biefe Thatfache mit ber erfahrungemäßigen Abbangigfeit von ber Bobenfruchtbarkeit und vom humusgehalte zu fteben scheint, noch näher erläutert werben follen. Much vermißt Ref. bie Erwähnung ber ben Pflangen, ale lebenbigen Drganismen, eigenthümlichen inneren Barme und Barmeleitung, welche felbft unter ben Momenten bes Einfluffes ber Walbungen auf bas Rlima einige Beachtung verbient. - Die befondere Natur : geschichte ber Solzpflangen fanden wir bem Beburfniffe biefes Lehrbuches entfprechend bearbeitet und im Berhaltniffe ber gestiegenen Anspruche erweitert. Die Rrage Seite 176, (welche schon Seite 342 ber allgemeinen Forst = und Jagd = Zeitung von 1835 zur Sprache fam), ob die Cerreiche (Q. Cerris) zwei Jahre zur Reife ihrer Frucht brauche, beantwortet Bog in seiner ersten Forstbotanik (Wien 1830) bejahend. Ref. ift ber Meinung, bag es fich bier, wie mit ber Q. rubra, verhalte, bei welcher nämlich bie weiblichen Geschlechtstheile im ersten Jahre nur fleine für Befruchtung unempfindliche Anotchen find und erft im folgenden Frusfabre ju bem bierfur erforberlichen Grabe ber Entwidelung gelangen.

Die Einrichtung bes zweiten und britten Bandes bes hartigischen Lehrbuches ift and ben vors beren Auflagen fo sehr befannt, daß, da sie beibehalten worden ist und in dieser Auslage nur Jusäse und Rachbesserungen, wie sie ber Fortschritt ber Zeit und

eine neue Auflage mit sich bringen, gemacht wurden, vom Ref. wenig dazu zu bemerken gefunden worden ist. Seite 25 des zweiten Bandes heißt es: "Die Größe ber jährlichen Durchforstungs fläche in jeber Altereflaffe findet man durch Division ber Größe jeder Periodenflache, in welcher Durchforstungen bezogen werben, mit ben Jahren ber Periode." Nach dieser Formel beträgt in einem Wirthschaftsganzen von 1000 Morgen, worin, wie der Herausgeber beispielsweise anführt, die erfte Durchforstung im vierzigsten, die lette im achtzigsten Jahre vollzogen wird und ein 100jähriger Umtrieb ftattfindet, bei 20fahrigen Perioden die Durchforstungefläche nur 30 Morgen. Hier ist aber ber Umtrieb ber Durchforstung, die Anzahl Jahre, wann diese auf derselben Kläche wiederkebrt, wesentlicher Bestandtbeil der fraglicen Formel und berechnet sich biernach, wenn man im Uebrigen bas erwähnte Beifpiel beibehalt, aber einen 10jahrigen Durchforstungenmtrieb annimmt, Die jahrliche Durchforstungeflache auf 1000-400 = 60 Mrg., folglich bie Seite 25 angeführte Formel nur bann richtig, wenn bie Bahl Jahre einer Periode mit berjenigen bes Durchforftungeumtriebes gleich ift. - Geite 62 erflart ber herausgeber aus beachtenswerthen Grunden ben Wechsel ber holzart nur ba für nöthig, wo Beränderungen bes humusgehaltes und Feuchtigkeitsgrades im Boben sie erfordern; "wo diese nicht stattgefunden haben, bestehet auch feine Beränderung des Standortes und alle nachfolgenden Bestandes-Generationen derselben Holzart werden ebenso gedeihen, wie die vorhergehenden, fo meit bas Bebeiben vom Standorte überhaupt abbangig ift. - Der Normalmorgen G. E. Hartig's m 40960 Quabratfuß ift so obfolet geworben, bag er aus bem Sanbbuche batte wegbleiben fonnen (S. 83), jur Bermeibung von Irrungen batte überall nur ber Preuß. Morgen von 25920 Quadratfuß gebraucht und bies in der Borrede ausbrucklich bemerkt werben follen. Der herausgeber giebt übrigens meistens 3. B. in ber Tabelle B. S. 160 auch die Anfage nach Magdeburger Morgen. Bei ben im erften Bande G. 98 1c. mitgetheilten Erfahrungstafeln ift das Morgenmaaß, worauf fie sich beziehen, nicht angegeben; es ift aber hier ber Preuß. ober Magdeburger Morgen von 25920 Rheinl. Quadratfuß gemeint, wie die Bergleichung mit anderen Schriften (3. B. mit S. 168 u. 176 ber Forstwiffenschaft von G. E. hartig, Berlin 1831) ergiebt. Unter ben Rulturwerfzeugen, von welchen eine Abbildung beigefügt ift, verdient bie Pflugegge von B. E. Sartig (S. 98) und für manche Fälle ber Pflanzung in Flugfund bie Pflangichaufel von Th. hartig (G. 205) bervorgeboben zu werben. - Die Forftinsetten find beim Forstschupe S. 281 x. und, wie fich von einem fo tuchtigen Entomologen, wie ber Berfaffer, erwarten läßt, richtig und gut abgehandelt worden. Dieser Abschnitt hat verhältnismäßig die bedeutendsten Emendationen erhalten, und enthält ben Sausbedarf entomologischer Kennmisse eines Försters in befriedigender Weise, erläutert zugleich durch zwei Tafeln guter illuminirter Abbildungen. Der Berf. empfiehlt in Diefem Abschnitte an mehreren Stellen die Raupenzwinger in überzeugender Beife; ihr ungenügender Erfolg ift offenbar mehr dem unzweckmäßigen Berfahren und ber unrichtigen Babl ber Källe ihrer Auwendung beizumeffen. - Unter ben Bufagen im britten Bande heben wir bie Andeutungen über tie Lohrindenpreise (S. 128), und die Ergebnisse der Bersuche über die Dauer der hölzer (S. 130) hervor Auch empfiehlt fich bie am Schluffe beigegebene Rubiftabelle G. L. Hartig's, welche nur eine Octavseite einnimmt und bequem in die Schreib= tafel gelegt werben fann, burch ihre Bunbigfeit.

Im Allgemeinen kann Referent diese neue Auslage für eine gelungene erklären. Interessant wäre es geswesen, wenn die einzelnen Zusätze an den betreffenden Stellen als solche bezeichnet und dabei durch die Buchsstaben G. L. H. oder Th. H. ihre Berf. unterschieden worden wären.

Die Schreibart bes alten hartig's in ihrer treubergigen Ginfachbeit und Berftandlichfeit ift befannts lich eine ber hamptfächlichen Borguge feiner Schriften, baber auch bes größten Theiles biefer Auflage. Weniger fannen wir diejenige bes Herausgebers rühmen, beren Sagebau öftere verwidelt ift und nicht von ber Corgfalt zeugt, welche zumal ein folches Lehrbuch erheischt. Dochte berfelbe fich bierin feinen verehrten Bater mehr jum Mufter bienen laffen! In ber außeren Ausftattung übertrifft bie gegenwärtige Auflage alle vorberen, sowohl was Papier, als ben Druck und die beigeges benen brei Tafeln Abbildungen betrifft; boch icheinen Die Werkzeuge theilweise nicht gang richtig gezeichnet zu Die gablreichen Drudfehler find in dem beigegebenen Berzeichniffe nicht vollständig angegeben; fo 3. B. fehlen in ber 5. Generalregel G. 79 bes zweiten Banbes hinter bag bie Borte: "bas laub, welches nach bem Abfalle bes Samens .. Der Preis bes Buches entfpricht feinem Umfange und feiner Ausstattung.

28.

Reues Tafchenbuch für Ratur-, Forft- und Jagbfreunde auf bie Jahre 1840 und 1841.

Hegierungerath u. Forstmeister. Dritter Jahrgang, mit Kupfern und Bignetten. Weimar, bei B. Fr. Boigt. 288 Seiten in 16.

In biefem Taschenbuche finden wir eine gelungene und ben veränderten Berhältniffen angemeffene Fortfenung ber Wildungen'schen Ralenber. Wir-geben von feinem Inhalte nachstehenden Bericht in ber Erwartung, daß fich die Lefer badurch angezogen fühlen, bas Tafchenbuch felbst zur Sand zu nehmen. I. Frauenberg in Böhmen. Bom Berausgeber. Gin fürftl. Schwarzenbergisches Jagdschloß beim Stättchen gleichen Ramens, unweit Budweis, innerlich (z. B. burch bie Hamilton'schen Jagdstude, durch auserlesene Geweihfammlung 1c.) und durch feine Umgebung stattlichst mit Allem ausgerüftet, was ber Jagbgenuß nur wunschen läßt und was ihn zu verschönern vermag. Der Wildpart, die Kafanerie, ber See mit feiner wilden Banfejagd, die zu Rebhühnergebegen fünftlich angelegten Remifen, gewähren bier eine reichhaltige Abwechfelung. II. Geche Tage im Böhmerwalbe. . Diefe Reifenotizen erwecten in dem Referenten, welcher diese Urwaldgegend vor 25 Jahren besuchte, angenehme Ruderinnerungen, die meistens mit biefen Notigen übereinstimmen. Unter letteren find hervorzuheben ber gelungene Anbau ber Burblfiefer bei Schloß Liebnig, das Gebege von Biebern auf ber herrschaft Bittingan und bei Rothbof, ber Plansferberg bei Rrumman und Rothbof, welcher sich durch seine schönen gemischten Weißtannen-, Buchen= und Fichtenbestande anszeichnet; Die Nachrichten von den durch Rofenauers Kanal- und Klaufenanlagen möglich geworbenen Schwemmanstalten, burch welche Die Urwaldungen nupbar wurden; die Barenjagden u. f. f. Es ift schade, daß der Berfasser seine Excursion nicht auf die herrschaft Stubenbach ausbehnte, beren Ilrwaldungen namentlich auch Kiefern enthalten und beren gemischte Fichtenbestände 1816 febr von Infeften beim= gefucht waren. Der Berf. beschreibt bie Urwaldungen bes Salnaner Revieres recht anziehend, boch erschienen fie dem Ref. weit weniger productiv. Auch ift Ref. mit bem Zweifel bes Berfaffere, bag bie Ratur irgendwo reine Fichtenwälder aufweisen könne, nicht einverstanden, da schon die reinen Fichtenbestände des Dberharzes größtentheiles urfprünglich find, Die Ficte mehr nach Norden häufiger in reinen Beständen ur = fprünglich vorfommt. - In III., bem Spagiergange nach bem Schneeberge, theilt ber Berf. feine Bahrnehmungen und Erfundigungen über Die Deferreichische Schwarzfiefer mit, im Befent-

lichen übereinstimmend mit ben vielfachen Nachrichten, bie man icon barüber bat, aber boch ein febr bankenswerther weiterer Beitrag, beffen Darftellung felbft ben Defterreichischen Korftwirthen von Intereffe fein wieb. Die Angabe, daß man diese Holzart vergeblich in ben Handbüchern ber Deutschen Forstbotanit fuche, ift in fofern nicht gang richtig, als bog fie in feiner Forft-Botanif (unter bem Titel: "Anleitung, bie Baume und Strauche Defterreichs aus ben Blattern ju erfennen, Bien 1830") beschrieben u. characterifirt hat; außerdem gab Söß 1832 eine Monographie berfelben heraus, beschrieb sie Grabener im zweiten Banbe feiner Raturfunde für ben Forstmann (Wien 1838), 35tl in seiner Gebirgsforstwirthschaft u. f. f. Ref. wird bie weitere Literatur bieses Baumes an einem anderen Orte zufammenftellen. IV. leber forftliche und maibe mannifde Buftanbe ber Schweig, von bem f. Baver, Kreisforftrathe von Greverz. Belebrungen in fehr ansprechenber Beise. Man fiehet baraus, bag die Schweizer in ben letten 10 Jahren, wo man sie burch ihre politischen Wirren zerftreuet wähnte; für Berbefferungen auch materiell febr Bieles in ihrem herrlichen Lande leisteten, und daß gerade bie Reformparthei fich die meisten Verdienste um Ordnung des Korstwefens erwarb. - V. Korstliche Buftande und Literatur in Franfreich. Der Herausgeber berichtet bier über die Schrift: "Du Défrichement des bois; par Fr. Lullin des Chateauvieux, Paris 1836," beren Berfaffer, gestügt auf statistische Rachweifungen, die Safte ber Privatwaldungen mit 1,700,000 Sectaren für ben Solzbebarf Frankreichs entbehrlich halt, baber vom Baldverbande zur Ans robung freizugeben rath, bie andere Balfte aber, welche fich auf Bergen, Dunen und an Orten, bie einer Bewaldung bedürfen, befinden, erhalten will und überdies bie besto forgfältigere lleberwachung bes Birthichaftehetriebes der Staats-, Gemeinde- und Stiftungswalbungen empfiehlt. Dies stimmt im Wesentlichen mit ben auch in Deutschland recipirten Grundfagen überein; nur ift es bei ber Anwendung gefährlich, fich auf zu generelle fatiftifche Angaben ju ftuten; 3. B. wurbe für ein land von der großen Ausdehnung, wie Frankreich, eine noch beträchtlichere Balbgroßenquote im Durchschnitte auf eine Familie die Entbebelichfeit von 1/2 der Privanvaldungen für diejenigen Departemente, welche Mangel an Wald haben und we biefer gang ober größtentheiles nur Privaten angehöret, nicht beweisen; bas ftatiftifche Rechnenerempel muß mit Ruch ficht auf Transporttoften und bafer meiftens innerhale

Heinerer Holzsprengel ober Arrondissements angestellt werben. — Der Herausgeber giebt Seite 116 ben Preuß. Morgen freig ju 0.247 Sectaren an; er beträgt 0,255323. - VL Patriotische Phantafieen eines Forftmannes. (Bom Berausgeb.) 1) Beldes Schidfal wird unfere Gebirgeforfte treffen, wenn burch beren fortgeseten Abtrieb in Rablicblagen bie Richte jur Alleinherrschaft gelangt? Der Berfaffer betrachtet Tanne, Fichte und Buche als urfprüngliche Difdung ju allgemein und berücksichtiget hierbei zu wenig bie nördlicheren Gegenden, bevorwortet den Dunkelbieb mit fucceffiver Auslichtung als Raturform einer Balbverjüngung, schildert bie Nachtheile ber Kablichläge recht gut und nimmt fich mit Recht ber Erhaltung ber Buchen und Beißtannen gegen bie einseitigen Fichten= anbauer an. Was er über ben größeren Zuwachs bes Oberstandes ber Berjungungsschläge fagt u. dgl., ift zwar nicht neu, aber gut gesagt und bie Bemerkung, daß die unter dem Oberstande vorerst noch im ober= irdischen Höhenwuchse zurückgehaltenen sungen Goldpflanzen burch tiefere und ausgebreitetere Bewurzelung fich auf ben späteren träftigeren Buche besto nachbaltiger vorbereiten, verbient Beachtung. 2) Ein Wort über ben Rugen forftmannischer Reisen, biefe vorzüglich nach vollbrachten Studien, auch noch fpater bie Beurlaubung bereits angestellter Forstbeamten reichlich lobuend, Praxis und Theorie gleichmäßig fördernd, aber nicht zu flüchtig, bagegen mit fteter hinficht auf bie localen, bistorischen und organischen Momente, vorzunehmen. 3) "Ein vernunftiges und zeitgemäßes Forft-Arafregulativ gebort zu ben bringenoften Bedürfniffen ber jegigen Forftverwaltungen in Deutschland." Unter biefer Aufschrift besiderirt der Berf. zeitgemäße Korftftrafgesete und ftellt als Dufter bie Forfihrafordnung auf, welche bie t. f. Defter. und f. Baper. Lanbesadministrations-Commission zu Kreuznach am 30. Juli 1814 erlaffen bat. Jene Defiderien find zu allgemein gefaßt, sie gelten j. B. nicht für Baben, heffen und Naffan. Die ermähnte, hier in extenso mitgetheilte Bewordnung ist bereits mehrfach abgedruckt (3. B. in Laurops Archiv der Forfigesetzgebung, 1. heft, Freiburg 1828); sie verdient aber immerhin allgemeiner befannt zu fein und ift jedenfalls beffer, als die neue Berordnung, burch welche sie in Abeinbavern (im Kreise Pfald verbrangt wurde. (D. vgl. ber letteren mittelbare Kritik S. 131 bes 10. Geftes ber neuen Sabrbucher ber Forftfunde von v. Webefind.) - VII. Dittheilung aus Bavern, ben Unfug ber Korbslechter in ber Oberpfalg betreffend. - VIII. 3 fcotte's, Raft-

hofers und bes Berausgebers Bahrneh= mungen über bie Rüglichfeit bes garchen= baumes. In seinen Parallelen sucht ber Berfaffer ben Borzug der lärche vor Tannen und Sichte in seber Beziehung, unbedingt felbst vor der Riefer zu beweisen, vorausgesett bie ihr zusagenden Standorte. -IX. Etwas über räumige Stellung in Walds Der Rreisforstinfpector von Greperg vertheidigt hier in befannter achtungewerther Menfchenfreundlichkeit seine Grabenpflanzungen mit landwirthschaftlicher Zwischennugung. Man fahre nur fort, zu versuchen. Rach 20 Jahren läßt sich bann mit mehr Bestand Discutiren. - X. Fortgesette Beitrage jur Forft= und Jagderonif ber Jahre 1838 bis 1840. Der Berf. geht bier auf 1800 gurud und giebt von diesem und jedem folgenden Jahre die hauptjuge feiner Witterung. Die gezogenen Resultate find intereffant. Durchschnittlich alle 4 Jahre eine Gichelund alle 7 Jahre eine Buchelmaft, erftere mehr nach feuchten, lettere mehr nach trodenen Sommern. Im nördlichen und mittleren Deutschland ber August ber einzige vor Nachtreifen gesicherte Monat. 3-4 Jahren ein ftrenger, und nach je 5 Jahren ein besonders gelinder Binter. Selbst in den gludlichsten Krühjahren eine brobende Mainacht. XI. Berichtigende Mittheilung über ben fcwarzen Stord, ardea nigra, Beispiele, bag er in Deutschland niftete und Junge fich jahmen ließen. XIII. G. 2. hartig's Birtfamfeit. Befanntes .- XIII. Ein Borschlag, wie man dem Bindschaden in den Fichtenwaldungen Einhalt thun kann, nämlich, so weit es sich verlohnt, indem man auf der Windseite langs bem Schlagfaume einen etwa 12-14 Rth. breiten Streifen bes Bestandes bis an die Gipfel schneideln läßt. — XIV. Einige aphoriftifde Rotigen für Gewehrliebhaber. Binte über Bortheile bei Ginrichtung ber Gewehre. - XV. Abentheuerliche Barenjagb. Unbebeutenb. - XVL Baibmannifche Blumenlefe. 1) Aus Frang v. Robell's Gebichten, (Münden 1839) Artiges. 2) Ph. Belfer's Balbbaume, also beginnend:

"Baume, hohe Bergessöhne, Friedlich theilt ihr Luft und harm; Gruß ist mir bas Laubgetone, Zeber Zweig ein Freundesarm."

Die Schreibart ber mitgetheilten Auffäge ift zu loben; bag fie mitunter tanbelnb wirb, bringt gewissermaßen ber Character eines solchen Taschenbuches mit sich. Die biesmalige Ausstatung bes Taschenbuches überwifft bie

früheren. Auf bem Umschlage zwei Geweihabbildungen; bie zweite zwei in einandergezwängte Geweihe von kämpfenden hirschen aus der fürftl. Schwarzenbergischen Sammlung. Man findet deren auch anderwärts, z. B. zu Kranichstein bei Darmstadt, wo Rübing er seine Abbildung nahm. Auch die sechs Bignetten, womit die den Aussäuen vorangeschickte poetische Umschreibung des wardmännischen Characters der Monate Juli bis December gezieret ist, sind diesmal besser als das vorigemal ausgefallen.

3.

Allgemeine Balbichatungs= Tafeln.

Rein unablässiges Streben, im Forstwesen dem Theoriekrame mehr Einfachheit und Anwendbarkeit entzgegen zu stellen, führte mich auch zur Bearbeitung allzgemeiner Hülfstafeln, welche der Praxis bei Waldzmassenschäungen als Anhalt dienen könnten. Um dieselben gut an den Mann zu bringen, überreichte ich den Abdruck als Manuscript der Versammlung zu Brünn. Gar oft bleibt das Beste unbeachtet, weil es als Waare durch den Buchhandel läuft. Folgende Ueberzreichungsworte sinden vielleicht auch weiter Anklang:

"Die kaiserlich Russiche Gesellschaft zur Beförderung ber Waldwirthschaft zu St. Petersburg, deren nächster Zwed es ist, in dem großen Russischen Reiche die Wälder zu erhalten und die Forstwirthschaft zu fördern, ließ unter anderen die Frage an Deutsche Forstwirthe ergehen: ""Giebt es, außer der Fällung von Waldetuden, einsache Mittel, um die Schätzung ganzer Waldbestände solchen Personen zu erleichtern, welche im Korstwesen weniger gebildet sind?"

"Diese Frage ist fürwahr auch für uns von Bebeutung. Denn einerseits haben wir mit ber Forsttarations-Rünstelei bis jest nur noch wenig Gelungenes
zu Stande gebracht, und die tüchtigen Practifer, die
sich ohne unsere fünstlichen Hülfsmittel zu guten Waldschäsern ausbildeten, werden immer seltener, andererseits steht, was wohl zu beherzigen ist, bei seder Waldschäsung Biel auf dem Spiele. — Will man sich
zunächst und hauptsächlich mit der bloßen Massenschäsung
begnügen, so wüste ich fein geeigneteres Mittel an die
Hand zu geben, als allgemeine Waldmassen-Tafeln,

worin man für jebe holzart, welche Walbbeftanbe bilbet, zu jeder Bestanbeshöhe und Schlugverschiedenheit ben Maffengehalt bes Bestandes angegeben findet. "

"Solche Tafeln habe ich nun auf den Grund' einer Menge ganz sicherer und genauer Ermittelungen der großherzoglich Sächsischen Forstaxation zusammengesetzt und so eingerichtet, daß der bloße Practifer sie ohne Weiteres anwenden kann, wenn er nur die Höhe und den Schluß des Bestandes anzusprechen weiß, und sich zudem durch vergleichende Auszählungs = Proben dieses Hülfsmittel gleichsam als Schänungsknecht dienste dar gemacht hat. Uebrigens würde auch der schänfer bestimmende Theoretiser die näheren Schänungs-Factoren nicht vermissen."

"Da die obige Krage aus St. Betersburg mich znerft auf Anfertigung biefer allgemeinen Walbschätzungs= tafeln bingeleitet bat (vorber ließ ich bloß nach lokalen Tafeln dieser Art schäpen): so steht auch der kaiserlich Russischen Gesellschaft zur Beförderung der Baldwirthschaft bas Anrecht auf biefe Arbeit zu. Ich habe mir jedoch die Erlaubniß genommen, ber verehrten Berfammlung ber Deutschen Land - und Korstwirthe zu Brunn ben Abdruck bavon als Manuscript zu überreichen, vielleicht, daß einer ober ber andere meiner herren Bo rufsgenossen, ober ber herren Waldgutsbesitzer und Landwirthe — welche bier in Desterreich so rübmlich mit dem Forstwesen vertrauet sind — einen Bersuch bamit machen wollte. Wer fich eben nicht mit Walbungen beschäftiget, den bitte ich, seinen Antheil einem Freunde im grünen Kleibe mitbringen zu wollen." -

Dierzu schließlich nur uoch die Bemerkung, daß ich auch dieseits der Desterreichischen Grenze diese Taseln weiter vertheilt habe, so weit es der Portoauswand nur verstattete. Uebrigens gebe ich dieselben mit kleinen Abänderungen zu meinem Lehrbuche der Forstmathematik, von dem so eben eine neue Auslage gedruckt wird. Es ist sehr zu wünschen, daß solche Taseln zur Waldsmassenschäung in den verschiedensten Derklichkeiten auf dem Wege der Ersahrung mehr und mehr ausgebildet werden. Dadurch gewinnen wir ein unverzleichliches hülssmittel zur Waldschäung, das zugleich allem Erstragstasel-Unwesen ein Ende machen könnte.

Dberforstrath Dr. König.

Briefe.

Pofen, im December 1840. (Bertilgung ber Bolfe.)

Im August = hefte biefer Blätter ift S. 338 eine briefliche Nachricht aus Posen barüber enthalten, daß hier der Bertilgungsfrieg gegen die Wölfe noch fort- dauere, und dies neuerdings Unordnungen der einschlasgenden Ministerien hervorgerusen habe.

Das forstliche Publikum kann aus dieser Mittheilung nur schließen, daß hier neuerdings eine Bermehrung der Wölfe stattgefunden und diese es nothwendig gemacht hat, dem Unwesen dieses Raubthieres durch energische Maßregeln zu steuern, den Menschen vor seinen Anfällen und das Nuß= und Betriebs=Bieh, so wie das Wild vor seinem Raube zu schüßen.

Wiewohl in den letteren Jahren bei der Zunahme ber Nachfrage nach Landbesig die hiefige Proving von vielen Deutschen aus ben benachbarten, wie aus ben entfernteren alteren Provingen bes Preugischen Staates fleißig und speciell in Augenschein genommen ift, weil allgemein und mit Recht angenommen werden burfte, baß ber thätige und umsichtige Landwirth bier noch ein lobnendes Keld für seine Wirtsamfeit fich eröffnen könnte, und mancher Bewohner an der Oder, Elbe und Wefer bei diefer Gelegenheit gefunden bat, daß auch hier schon die Deutsche Industrie eine Aehnlichkeit mit bem Buftande ber Rultur ber älteren Provinzen geschaffen bat, so möchte es doch nothwendig scheinen, ben Schauber und bas Mitleib zu mindern, bie Mancher beim Lesen jener brieflichen Mittheilung empfunden bat, daß man in einzelnen Provinzen bes Preußischen Staates noch im Kriege mit wilden Raubthieren lebe, und fogar bas Ginfchreiten ber betreffenben Ministerien nothwendig gemacht hatte.

Eine einfache, aus amtlichen Quellen geschöpfte Mittheilung der thatfächlichen Umstände wird zeigen, daß nicht eine wirklich vorhandene Noth gegen die etwa überhand genommenen Wölfe, sondern nur die Borsicht die getroffenen Waßregeln für diesenigen Fälle hervorgerusen hat, wo sich unerwartet ein Wolf erblichen läßt, um sogleich von allen Seiten her gegen ihn zu Kelde zu ziehen und seine Erlegung sicherer zu bewirken.

Nach der Forst- u. Jagd-Ordnung für Ostpreußen und Lithauen vom 3. December 1775, welche zum größten Theile auch für die hiesige Provinz gilt, während für die ehemaligen Culmischen und Michelauschen Kreise des Reg. Bez. Bromberg die Forst-Ordnung vom 8. October 1805 Anwendung sindet, ist nämlich

verordnet worden, daß zwar die Polizei=Behörde da, wo sich Wölse spüren lassen, befugt sein soll, sogleich eine Wolfsjagd anzuordnen und die erforderlichen Treiber zu bestellen, daß aber die Jagd selbst stets der bestressende königliche Oberförster zu leiten habe. —

Diese Anordnung ließ sich nicht immer durchführen, weil die Staatsforste in der Provinz Posen nicht gleichs mäßig auf die Fläche vertheilt sind, und überhaupt ihr Flächeninhalt zu den viel bedeutenderen Privatsorsten sich wie 2 zu 7 verhält, denn es sind unter dem Total = Forstslächeninhalte von 2,542,629 Morgen nur 700,000 Morgen Staatsforste vorhanden.

Da nun öftere Källe vorgefommen find, wo bie von der Polizei=Behörde angeordnete Wolfsiagd ent= weber burch ben Berluft ber Zeit filr bie Beranziehung des vielleicht entfernt wohnenden fonigl. Oberförsters vereitelt, — oder diefer hierdurch mehrere Tage ohne Erfolg ber Jagd seinem eigenen Wirkungefreise entzogen wurde, auch wohl vorgefommen fein mag, bag ben Oberförster ber Bote mit ber Aufforderung gur Leitung ber Wolfsjagd gar nicht einheimisch fand, und bann bie Jagd von unerfahrenen Schüßen schlecht geleitet wurde, so ift von ben betreffenden Ministerien auf ben Brund einiger bei benfelben über die Unaweckmäßigkeit bes bisherigen Berfahrens jur Sprache gefommener Källe für die öftlichen Provinzen des Preußischen Staates, wozu auch Pofen gerechnet wird, folgende Bestimmung getroffen worben:

- 1) Die Anordnung von Wolfsjagden und Ausschreibung der dazu nöthigen Mannschaften gehet vom Landrathe aus, indes hat derselbe die desfallsigen Anzeigen und Anträge des königl. Oberförsters zu berudsichtigen.
- 2) Die Leitung ber Jagd felbst ist jedesmal einem königlichen Oberförster, jedoch in Kreisen, wo sich keine Oberförsterei befindet, einem sonstigen erfahrenen Forst- und Jagd = Officianten zu übertragen.
- 3) Den königlichen Regierungen wird in einzelnen Fällen überlaffen, die königlichen Oberförster auf deren Antrag, Behufs der raschen Benutung augenblicklicher günstiger Umstände, im Boraus zu Anordnung von Wolfsjagden zu ermächtigen, und ihnen bestimmte Ortschaften zum Aufbieten der dazu erforderlichen Mannsschaften zu überweisen.
- 4) Die Prämien für erlegte alte Bölfe fowohl, als für ausgenommene Nestwölfe, sollen nur auf ein Attest bes nächsten toniglichen Oberförsters, und in Kreisen,

wo sich ein solcher nicht besindet, eines sonstigen zuverlässigen Sachverständigen, vor dessen Ausstellung aber die Wölse in ganzen Körpern vorgezeigt werden mussen, ausgezahlt werden.

In ben an das Königreich Polen grenzenden Areisen wird es indeß zur Begründung des Anspruches auf die Prämie erforderlich sein, daß bei Ablieferung von Nest-wölfen auch der Fundort in glaubhafter Art nachgewiesen werde.

Aus diesen einfachen, nicht durch die herangerückte Roth, sondern allein durch die Borsicht hervorgerusenen Anordnungen, hat nun der Referent jener brieflichen Mittheilung schon einen Bertilgungskrieg gegen die Wölfe proclamirt, die, namentlich im Reg.-Bez. Posen, wo es weniger zusammenhängende Wälder und Brücher giebt, mit sedem Jahre der zunehmenden Bevölkerung und der fortschreitenden Kultur seltener werden, und mit der Zeit wohl auch ganz verschwinden würden, wenn wir nicht die Ehre hätten, an das Königreich Volen zu grenzen.

Dort herrscht nämlich kein Bertilgungekrieg gegen die Wölfe, und die Staatsregierung thut nicht allein selbst nichts zur Berminderung dieses schädlichen Raubzeuges, sondern erschweret auch dem Privatmanne die Gelegenheit, den Wolf mit dem Gewehre in der Hand zu verfolgen, und ihn zu erlegen, wenn er sich auf seinem Territorium bliden läßt. Seit der Revolution von 1830 ist nämlich in Polen der Berkauf von Pulver und Blei unter polizeilicher Controle gehalten, und es darf kein Privatmann ein Gewehr halten oder es sühren, der auf Ansuchen und gegen Erlegung einer Steuer von 10 Silbergroschen (2 Polnischen Gulden) für jeden Flintenlauf nicht die besondere Genehmigung der Polizei-Behörde eingeholt, und darüber eine amtliche Bescheinigung erbalten bat.

Könnten wir auf der Grenze zwischen Preußen und Polen eine Chinesische Mauer ziehen, dann würden wir in der Provinz Posen bei dem allgemeinen Streben zu dessen Ausrottung den Wolf bald nur noch in Bildern zeigen können. — Die eben geschilderten nachsbarlichen Verhältnisse werden aber wohl vorläusig durch ein negatives Verhalten dafür sorgen, daß die Art sobald nicht ausgehe, wodurch die Preußischen Grenz-Provinzen allerdings veranlaßt werden, siets auf ihrer hut zu sein, und bei stattsindenden Besuchen ungebetener Gäste die Maßregeln schnell und kräftig ins Leben treten zu lassen, welche für solche Fälle nach der obigen näheren Darstellung angeordnet worden sind.

Bohin ein nachläffiges Berfahren in dieser Beziehung, oder wohin die Folge eines Krieges da führen kann, wo beim Beginnen desselben noch Wölfe vorshanden waren, zeugen die factischen Berhältnisse in der Provinz Posen, wie sie uns aus authentischen amtlichen Quellen vorliegen.

Bei ber Wiederbesignahme ber Proving Posen Seitens Preußen im Jahre 1815 war nämlich bier bie Babt ber Bolfe auf eine, fowohl bem Denfchen als den Thiere und insbesondere dem Wilde Gefahr brobende Beise gestiegen. — Der Grund zu biefer beflagenswerthen Bermehrung war nicht weit zu suchen, benn die Polnische Regierung hatte mahrend bes Interregnums die Pramie für die Erlegung eines alten Wolfes auf 1 4, und für einen jungen Wolf auf 17 Silbergroschen berabgesett, Die Rriegeswirren von 1812 bis 1815 batten jede polizeiliche Einwirfung auf die Berminderung suspendirt, der Wolf dagegen fand bei bem Rückzuge ber Franzosen und beren Allierten manche angenehme Beute an Menschen und Vferben. bie auf ben Stragen por hunger ober Ralte ihren Tob gefunden batten.

Der Wolf hatte durch den häusigen Genuß von Menschensteisch seine natürliche Furcht vor dem Menschen überwunden, und es gehörte daher auch nicht zu den Seltenheiten, daß er auf offener Straße Menschen ansiel, und seine Naubsucht besonders an Kindern auseließ, denn es beruhet auf einer amtlich erwiesenen Thatsache, daß ein Wolf im Jahre 1815 gegen Abend aus einem Dorfe, nahe bei der Stadt Wongrowies hintereinander zwei Kinder, welche mit einander harmlos spielten, in den dicht dabei liegenden Wald schleppte, und sie dort zu verzehren bereits begonnen hatte, als er, zu spät für ihr Leben, verjagt wurde.

Gleich nach der Wiederbesignahme der Provinz im Jahre 1815 ergriff das Preußische Gouvernement zur Steuer dieses gräßlichen Unwesens die fräftigsten Maßregeln, und war in der Wahl der Mittel, die insbesondere in der Erhöhung der Prämie

von 12 of für eine alte Wölfin,

" 10 " " einen alten Wolf,

" 8 " " " jungen Wolf,

" 4 " " " Reftwolf,

und in allgemeinen Wolfsjagden mit Zeug bestanden, mit Erfolg, denn es wurden nach amtlichen Nachrichten in der Provinz Posen in den Jahren 1815 bis 1819 überhaupt 614 Wölfe resp. geschossen und gefangen, und zwar:

	~ .	4042	M. F	alte Bolfe,	alte Bolfin,	junge Bolfe,	Reftwölfe.	Ueberhaupt.
ım	Jahre	1815	Posen	10	-			50
			Bromberg	11		6	23	j so
"	"	1816	Posen	27	5	23	5	1
			Bromberg	26	3	_	83	172
"	"	1817	Posen	20	9	5	1 6	1
			Bromberg	16	13	31	54	164
"	"	1818	Posen	10	8	7	18	1
			Bromberg	13	3	21	43	123
"	"	1819	Posen	3	. 5	4	23	1 40"
			Bromberg	6	2	46	16	105
			überhaupt	142	48	143	281	614

= 614 wie oben.

Seit dieser Zeit hatten die Berheerungen der Bolfe an jener Krast verloren, welche sie überall zum allgesmeinen Schrecken machte, wo sie sich hatten blicken lassen, und den polizeilichen Aussichtes Behörden unter der herzoglich Warschauer Regierung zu spät die Beslehrung gab, daß sie für diesen wichtigen Gegenstand ihres Wirfungstreises zur Abwendung von Gesahren für Menschen und Thiere nicht recht zeitig thaten, was ihrer Pflicht und ihres Amtes war.

Die ziemlich radicale Aufräumung der Wölfe im Inneren der Provinz hob indeß die Nothwendigkeit von Borsichtsmaßregeln nicht auf, da im benachbarten Polen für die Vertilgung dieses Naubthieres wenig, mitunter wohl auch gar nichts geschah, und daher in den Grenz-Kreisen, insbesondere auf den Punkten, wo die dieseseitigen Forste mit Polnischen grenzen, immer Ueber-wechseler anzutressen waren.

In diesem Justande erhielt sich die Sache bei zunehmender Berminderung der Wölse auf dem Gebiete
der Provinz Posen bis zum Jahre 1831, wo die Folgen
des Ausbruches der Revolution in Warschau der Bermehrung der Wölse in Polen wieder außerordentlich
förderlich wurde, und sich sehr bald auch auf die Provinz Posen in besorglicher Weise übertrug.

Der Reiz ber Pramie that indep auch hier wieder seine erwünschten Wirfungen, und es sind nach vorsliegenden amtlichen Nachrichten in der Zeit von 1831 bis 1836 Pramien gezahlt worden für:

	alte Bölfe,	alte Bölfin,	junge Bölfe,	Restwölfe.
Posen	11	11	3	13
Bromberg	18	11	21	168
überhaupt	29	22	24	181

Im Ganzen also 256 Wölfe in einem Zeitzraume von 6 Jahren, baher durchschnittlich in einem Jahre 42 Wölfe, während nach der ersteren Berechnung

in den 5 Jahren von 1815 bis 1819 überhaupt 614 also burchschnittlich 102 Wölfe getöbet wurden.

Wie sich die Wölfe im Reg. = Bez. Bromberg seit 1836 verhalten haben, ist in diesem Augenblicke hier nicht bekannt, dagegen lauten die Nachrichten aus dem Reg. = Bez. Posen in dieser Beziehung sehr beruhigend und erfreulich, denn es wurden in demselben getödet:

alte Bölfe, junge Bölfe, Nestwölfe.

im Jahre 1837

4

1

7

1838

3

7

1840 bis jest 2

13

4

7

24.

also burchschnittlich jährlich incl, ber Nestwölse nur 6 Wölse auf einer Fläche von 7,194,000 Morgen Preuß. zu 180 Muthen, wovon 1,395,000 Morgen bewaldet sind.

Diese Thatsachen ergeben nur zu klar und numwunden, daß wir hier eigentlich mit den Wölfen im tiessten Frieden leben, daher von einem Bertilgungsfriege wohl nicht die Rede sein kann, die oben angegeführten Maßregeln vielmehr nur in der Absicht getroffen sind, um jeden Polnischen Ueberläuser, wo er sich zuerst durch den Raub bemerkbar macht, a faire zu nehmen und ihn Preußisches Pulver und Blei sühlen zu lassen. —

Berlin', fin Januar 1840. (Die Rupung bee Stochfolzes in ben königlichen Forften.)

Da ber Einschlag des Stockholzes durch die Controle über Abnunung des Derbholzes, von dem es abfällt, zugleich mit so weit geregelt wird, als dies die Nachhaltigkeit bes Materialbetrages bedingt, so wurde aur Bereinfachung und Abfürzung ber die Sicherung eines nachbaltigen Korstertrages bezielenden Arbeiten durch die Anweisung zur Erhaltung, Berichtigung und Erganzung ber Korstvermessungs= und Abschäbungs= arbeiten vom 26. April 1836 an verfügt, bei der Abschätzung ber hochwaldungen das Stockholz nicht mit aum Gegenstande ber Ertragsberechnungen aus ben eingelnen Bestandes = Abibeilungen ju machen, fondern für ben ganzen Berwaltungsbezirk nach ben bisherigen Erfahrungen über bas Berhältniß ber anfallenden und abzusegenden Stockholzmasse dem Derbholze für jede Es wird hierbei Holzart summarisch zuzuschlagen. vorausgesett, daß das Stockholz, wenn gleich von der speciellen Ertragsberechnung und Abschätzungs = Controle ausgeschloffen, möglichst zugut gemacht und auf bie Ausbehnung und Einführung seines Berbrauches, baber auf den erweiterten Debit besselben bingewirft werde, in Burbigung ber großen Bortheile, welche bas Stodroben gewährt, in welchem Anbetrachte burch ein Dinisterial = Circular vom 23. Sept. v. J. noch ausbrudlich barauf aufmertsam gemacht wird, daß burch bie Ausschließung bes Stocholzes von ber speciellen Ertragsberechnung bas Intereffe an feiner Rugung nicht geschwächt, vielmehr der Stode = Rodung möglichft Gin= gang verschafft werbe. Um biefes Ziel um so sicherer zu erreichen, ift bie Restsetzung mäßiger Taxen gestattet, nicht minder in einzelnen Källen, um die Stockrobung in Aufnahme zu bringen, Ablaffung bes Stocholzes gegen bie Rodungstoften. Ebenfo wird zur Berfolgung biefes wichtigen Zwedes ber Waldfultur rathlich erachtet, ben Robelohn anfänglich fo zu bestimmen, bag auch weniger geübte Arbeiter noch einen genügenden Bortheil finden und auch zuerst ben Holzhauern die Anschaffung der erforderlichen Werfzeuge, namentlich ber Schlägel und eisernen Reile zu erleichtern, eine Magregel, Die wie die Erfahrung lehrt, mit Erfolg gefrönt wird.

Um von dem fortschreitenden Debit des Stockholzes eine llebersicht zu erhalten, ist in dem angezogenen Ministerial = Circulare weiter bestimmt worden, daß die Rlafterzahl des Stockholzes, wenn gleich nicht zur speciellen Ertragsberechnung und zur Bilanz des Abenuhungsholzes zu ziehen, dennoch mit in das Controlebuch eingetragen und in die llebersicht der Materialabnuhung mit aufgenommen werde, welche dem Jahreseberichte über die Korstverwaltung beigefüget wird. 12.

Braunschweig, im December 1840.

(Die forft - Academie Braunfoweig betr.)

Der Aufforderung verehrlicher Redaction dieser Zeltsschrift, über die bisherige Wirksamkeit und den gegenswärtigen Zustand der Forst-Academie Braunschweig zu berichten, leiste ich um so lieber Folge, als es mir gestattet ist, Erfreuliches über den Fortgang des Institutes zu melden, wie dies in einem Lande, wo die höchsten Staatsbeamten sich in so hohem Maaße für die Wissenschaften interessern, in einer Dertlichseit, beren nächste Umgebungen so viel forstlich Wichtiges und Lehrreiches enthalten, unter Verhältnissen, die so reiche und mannigfaltige Hülfsmittel dem Studium unserer Wissenschaft darbieten, allerdings vorauszussehen war.

Seit dem Bestehen der hiesigen mit dem Collegium Carolinum innigft verschmolzenen forftlichen Bilbungeanstalt, von Oftern 1838 ab, haben 73 junge Forftleute, worunter 26 Auslander, bas Institut besucht und burch regen Gifer für bie Biffenschaft in eben bem Grabe ibren Studien einen auten Erfolg gesichert, wie meine Berufsgeschäfte mir erleichtert. Erwähnen muß ich in biefer Sinficht eines, schon in ben erften Se meftern hiefelbft zufammen getretenen, forstwiffenschaftlichen Bereines ftubirenber Forftleute, beffen 3med: Förberung ber Wiffenschaftlichfeit und bes häuslichen Studiums ift. In wöchentlichen Abendversammlungen werben von einem ober einigen ber Bereinsmitglieder ber Reihenfolge nach, wiffenschaftliche Bortrage über selbstgewählte Begenstände gehalten, die bann, jeboch erft in der nächsten Sigung Stoff zu fritischen Bemerfungen und Debatten geben. Forftliche Zeitschriften und anbere wichtige literarische Novitäten wurden aus ber Bereins = Caffe angeschafft und circuliren unter ben Bereins = Mitgliedern, Die zu Diesem 3wede einen ge= ringen jährlichen Beitrag zu entrichten haben. Der Berein hat sich burchaus frei von allen Nebenzwecken gehalten und sichtlich bie erfreulichsten Früchte getragen.

Die in den zweijährigen Lehr = Cursus fallenden Vorträge sind folgende:

A. Forftwiffenichaftliche.

- 1) Encyclopadie ber Forstwissenschaft mit Ginschluß ber Geschichte und Literatur.
- 2) Waldwirthschaftslehre und Waldbau.
- 3) Forftschut und Forft = Polizeilehre.
- 4) Lehre von ben Servituten.
- 5) Forftliche Productions= und Producten=Lehre.
- 6) Geschichte ber Taxation.
- 7) Taration und Waldwerthberechnung.

- 8) Forfiverwaltungefunde mit Einschluß bes Rechnungs = und Caffen = Wefens.
- 9) Jagdverwaltungefunde. (1-8 vorgetragen von mir.)
- 10) Forft- u. Jagdrecht; vom hofrathe Prof. Debefind. B. Naturwiffenschaftliche.
- 11) Allgemeine und Experimental-Physit; vom Hofrathe Professor Dr. Marr.
- 12) Allgemeine Chemie; von bemfelben.
- 13) Analytische Chemie für ben Forstmann und Arbeiten im Laboratorium; Professor Dr. Otto.
- 14) Organische Chemie mit besonderer Anwendung für den Forstmann. Derselbe.
- 15) Allgemeine Meteorologie; vom Hofrathe Professor Dr. Marx,
- 16) Forstlich angewandte Atmosphärologie; von mir.
- 17) Oryctognosie; abwechselnd von den Professoren Blasius *) und Sillem.
- 18) Geognofie; Professor Blafius.
- 19) Forfiliche Bobenfunde; von mir.
- 20) Allgemeine Botanif; Professor Blafius.
- 21) Forst = Botanif mit Einschluß ber Anatomie und Physiologie; von mir.
- 22) Allgemeine Zoologie; abwechselnd vom Professor Blasius und Professor Sillem.
- 23) Allgemeine Entomologie; von mir.
- 24) Forst = Insetten = Runde; von mir.

C. Mathematische.

- 25) Arithmetif und Algebra.
- 26) Geometrie und Trigonometrie; abwechselnb vorgetragen vom Schulrathe Professor Dr. Uhbe und Hauptmann a. D. Professor Schleiter.
- 27) Stereometrie und fpharifche Trigonometrie.
- 28) Practische Geometrie.
- 29) Planzeichnen; Hauptmann Professor Schleiter.
- 30) Analysis (combinatorische).
- 31) Analytische Geometrie.
- 32) Differenzial = und Integral = Rechnung; Schulrath Professor Dr. Uhbe.

D. Rameraliftifche.

- 33) National = Deconomie.
- 34) Encyclopabie ber Rechtswiffenschaften.
- 35) Grundlehren bes gemeinen burgerlichen Rechtes.
- 63) Allgemeine Statistif. (33—36 vom Hofrathe Prof. Debefind.)

- 37) Mechanische Technologie; Prof. Schneider.
- 38) Chemische Technologie, Prof. Dr. Otto.

Außerbem fieht bem Stubirenben ohne Erhöhung des halbjährig mit 15 of zu entrichtenden Honorares ber Besuch aller übrigen sein Fach weniger berührenben Borlesungen ber technischen, humanistischen und merkantilen Abtheilungen unseres Inftitutes frei. Die verschiedenen Zweige ber Baufunde tragen die Professoren Brauns und Meigner, letterer insbesondere Civil= Ingenieur Bauwiffenschaft; Statif und Mechanif ber Professor Schneiber, Geschäftsftyl und allgemeine Beschäfteführungslehre ber Professor Dr. Suvte, Thier= arzeneifunde ber Gestütsbirector Giesfer und Thierarat Guidde vor. Im Zeichnen und Malen unterrichtet ber Gallerie-Inspector Brandes in dem hierzu eingerichteten Zeichnen=Saale täglich von 8—12 Uhr und von 2— 4 Uhr; im Modelliren und Boffiren ber Infpector howald. Ebenso ift bem Studirenden ber Besuch ber philosophischen und philosogischen Vorträge der huma= nistischen Abtheilung gestattet. Einleitung in die philosophischen Studien, Logif zc. trägt ber Professor Dr. Griepenferl, ältere Sprachen und Literatur ber hofrath Professor Dr. Petri und Prof. Dr. Emperius, neuere Sprachen und Literatur Professor Dr. Grievenkerl, die Professoren Dr. Brandes, Dr. Sp, Roberts; Geographie ber hofrath Professor Debefind, Geschichte ber Professor Dr. Emperius vor. *) - Für Unterricht in ber Reitfunst, im Fechten, Boltigiren, im Ausstopfen von Bogeln und Saugethieren und im Drechseln, ift gleichfalls Sorge getragen.

Aus biefer llebersicht, in welcher nur die das Studium der Forstwissenschaft, wenn auch theilweise nur entsernt berührenden Borträge zusammengestellt sind, ergiebt sich, daß wohl schwerlich se eine Bildungsanstalt bestanden hat, in welcher die Elemente forstwissenschaftlicher Ausbildung vollständiger vereint waren, als in der hiesigen. Bor den mit größeren Universitäten verbundenen forstlichen Bildungsanstalten hat die hiesige den wesentlichen Borzug, daß in allen nicht rein forstlichen Borträgen weit mehr Rücksicht auf Forswissensschaft genommen werden kann und genommen wird, als dies dort möglich ist.

Bu ben wichtigeren Sulfsmitteln unferer Anftalt geboren in befonderen Localen aufgestellte ausgezeichnete. Sammlungen phylicalischer, demischer u. mathematischer

^{*)} Ausführlichere Angaben enthält eine 1836 bei Bieweg erschienene Brofchure: "Die höhere technische Lehranftalt bes Collegii Carolini."



^{*)} Gegenwärtig und bis zum tommenden Frühjahre abwesend als Theilnehmer einer auf Koften der Ruff. Regierung unternommenen naturwissenschaftlichen Erpedition im sublichen Rusland.

Instrumente und Apparate. Eine aussührliche Beschreibung dieser, sortwährend sich erweiternden, Sammlungen erschien 1831 bei F. Bieweg unter dem Titel: "Die physicalische Sammlung des herzoglichen Collegii Carolini zu Braunschweig, beschrieben vom Hofrathe Prof. Dr. C. M. Marr."

Für die demischen Arbeiten enthält bas Collegien-Gebäude zwei reich ausgestattete Laboratorien und Sammlungen chemischer Praparate.

Dem Vortrage ber Mineralogie und Geognofie flebet bas mineralogische Cabinet bes berzogl. Dauseums, eine Handsammlung von Arpstallmodellen und Mineralien für ben augenblicklichen Gebrauch beim Bortrage; eine Sammlung von Bebirgsarten und Betrefacten, fo wie die febr reiche Privat=Sammlung bes Prof. Dr. Sillem zur Seite. Eine Sammlung von bobenbilbenben Bebirgsarten b. b. von folden Gebirgsarten, bie in größeren Daffen felbstftandig Boben bilbend auftreten, babe ich auf ben Ercursionen bes verfloffenen Sommers begonnen. Gie gablet bis jest einige 70 Nummern, beren jede ein ober mehrere Sandstude ber Bebirgsart, ben baraus hervorgegangenen Boben und eine möglichst genaue Boben-Characteriftif in Beziehung auf beffen Berhalten zum Holzwuchse enthält. Lettere foll im Laufe bieses Winters burch eine Untersuchung bes physicalischen Berhaltens und bes chemischen Bestandes sowohl ber Gebirgsart, als bes baraus hervorgegangenen Bobens vervollständigt werden. herr Professor Dr. Otto, bes fannt unter Anderem durch feine Bearbeitung der Bobenfunde im Bereine mit Dr. Carl Sprengel, hat mir feine Unterftugung in ber Ausführung ber demischen Analysen zugefagt; er wird im Bortrage ber analytischen Chemie hierauf speciellen Bezug nehmen und bie Stubirenden an den betreffenden Arbeiten felbstibatig Theil nehmen laffen. Die Sammlung ift bemnachft für ben Gebrauch beim Bortrage ber Bobenfunde bestimmt.

Der geognostische Theil der Bodenkunde sindet seine Erläuterung auf Ercurswen, zu welchen die Umgegend Braunschweigs und der nahe, durch die Eisenbahn in weniger als zwei Stunden zu erreichende Harz die trefflichste Gelegenheit darbietet. Die Stadt Braunschweig liegt in der Ebene des Meeresbodens, dessen Sand durch eine reichliche Beimengung von Thon im Allgemeinen sehr fruchtbar ist. Schon in der Entsernung einer Stunde nördlich vor den Thoren der Stadt sinden wir sedoch den sterissen Riefern-Sandboden, mit dieser Holzart kummerlich wachsend bestanden. In nicht grösperer Entsernung westlich tritt das Rreidegebirge mit den ihm eigenthümlichen Buchenbeständen auf; eine halbe

Stunde öftlich findet sich eine Kleine Gruppe des nordsbeutschen Dolithen Ralkes zu Tage gehend. Südlich durchlausen wir die zum Fuße des Harzes sast alle Gebirgsformen des Tertiärs und Flötzgebirges, besonders häusig Muschelfalt, Kreidemergel, Kaltusse, Keuper, Lias zc. Bom Fuße des Harzes gelangt man in wesnigen Stunden, die verschiedenen Gebirgsarten des Ganggebirges durchstreichend, auf die Spize des Brockens, und so können wir demnach sehr wohl in einem Zeitzaume von 5—6 Stunden die 100jährigen Zwergsichten der Brockentuppe und Kiefern = Krüppel = Bestände der sandigen Meeresebene mit einander vergleichen.

Die zoologischen Borträge werden durch Demonstrationen im herzoglichen zoologischen Museum unterstützt, welches, wenigstens für forstliche Zwecke, mehr als ausreichend ist. Für die entomologischen Borträge benute ich meine über alle Ordnungen des Insestenzeiches sich erstreckende Privat-Sammlung und eine im Lause dieses Winters zu vollendende Zusammenstellung von Forst-Insesten in allen Zuständen. Eine reiche Sammlung von Schmetterlingen ist vor Kurzem für das zoologische Museum angekaust worden und stehet gleichfalls der Benutung offen.

Die botanischen Studien unterstügt der botanische Garten des Institutes, und ein besonderer Forstgarten in einem 3/4 Stunde von den Thoren der Stadt entsfernten Buchen=Mittelwalde, worüber ich weiter unten mehr berichten werde; ein dem Institute angehörendes herbarium vivum, mein eigenes herbarium, meine Sammlungen von Samereien, holzplatten, anatomischen Praparaten 2c.

Als Hülsmittel für bas Studium ber Forstbotanif muß noch der fünf Meilen entfernten Sarbke'ichen Gärten und Parkanlagen gedacht werden, berühmt durch das aus ihnen hervorgegangene forstbotanische Werk: du Roi-Harbke'sche wilbe Baumzucht. Wir sinden hier die ältesten Anpflanzungen nordamerikanischer Holzarten, die wichtigeren in Beständen und im freudigsten Wuchse.

Ein Lesezimmer und die Bibliothet des Institutes, für welche die, die genannten Lehrsächer berührenden wichtigeren literärischen Novitäten, sowohl Zeitschriften, als geschlossene Werke fortlaufend angeschafft werden, sind wie den Lehrern, so auch den Studirenden zur Benugung gestellt. Meine eigene Bibliothef stehet den Anforderungen der Studirenden stets offen.

Seit einem Jahre hat die Munisicenz unserer Regierung dem Institute einen Fond für Preisaufgaben von nahe 200 pp jährlich überwiesen. Die forstwissensschaftliche Preisfrage des verwichenen Jahres: Bentiebs.

regulirung, Ertragsberechnung und Werthschäung des nahen Riddaghäuser Forstrevieres (Buchen- und Eichen- Mittelwald) wurde von herrn Schulze aus Ganders- beim sehr gut gelöset und demselben der ausgeseste Preis in einer, als Siegespreis bezeichneten Büchsslinte zugesprochen. Einige andere Arbeiten standen durch Mangel an Bollständigkeit hinter ersterer zurück, doch konnte ihrer in mancher Beziehung lobend erwähnt werden. Für das nächste Jahr ist ein Servitut-Abssindungs - Geschäft Gegenstand der Preis - Ausgade. Außerdem ist den studienden Forstleuten des Auslandes, wie des Inlandes die Nitbewerdung um den Preis aller übrigen Aufgaben in den verschiedenen Zweigen der Naturfunde, Mathematif und Technist freigestellet.

Ein im Frühiahre 1839 angelegter Forftgarten im benachbarten, eine Stunde von Braunschweig entfernten, Riddagehäuser Korstreviere (Buchen= u. Eichen=Mittel= wald) soll vorzugsweise die Kulturlehre unterfügen und zu Versuchen in diesem Zweige und in ber Pflanzen= Physiologie bienen. Nebenbei ist jedoch auch auf feinen Gebrauch zu forstbotanischen Demonstrationen bingearbeitet, und gablet berfelbe bereits über 500 lebende Holzarten, beren Zahl im fommenden Frühjahre bebeutend vermehrt werben wird. Aus ben im ersten Jahre vollzogenen Kulturen sind in diesem Herbste bereits 38000 Stud Riefern, 20000 Stud Lärchen, 7000 Stud Ahorn, 6000 Stud Efchen, 3000 Stud Eichen und 400 Stud Weißeller in die benachbarten Reviere abgegeben und findet sich eine mehr als dreifache Zahl zur Abgabe bereit. Sehr gelungen find die Rultur-Bersuche mit Pinus maritima, austriaca, Celtis australis, Castanea vesca, weniger die Rulturen von Pinus cembra und Quercus cerris. Ausgezeichnet ift ber Forstgarten durch seinen Holzwuchs: Lärchen, welche ich im Frühjahre 1839 faete, haben fest burchschnittlich eine bobe von zwei Fuß, ein großer Theil ber Pflang= linge ift über brei Fuß boch und über 1/2 Boll am Stode ftarf. Unter 60 verschiebenen Weibenarten, Die ich im Frühjahre 1839 steckte, zeichnet sich Salix conisera vor allen burch raschen Buche aus; eines ber Stedreiser hatte einen Strauch von 92/3 Rug Bobe gebilbet. Die gefammte holzmaffe ber Pflanze betrug 82 Par. Rubikzoll im Gewichte von 2 & 21 Loth außer ben Blättern (1400 Blätter, 151/2 | Ruf Kläche, 22 Loth Gewicht im frischen, 10,27 Loth im lufttrodenen, 9,42 Loth im geborrten Zustande). Salix caprea, im Frühjahre 1839 gestedt, trug im Fruhjahre 1840 reifen Samen, ber, fogleich nach ber Reife ausgefäet, noch in bemfelben Jahre zu 1 Rug boben Samenpflanzen beranwuchs!! In einer Mazien = An= faat erreichten einzelne Pflanzen schon im erften herbste eine bobe von 5 Fuß und einen Durchmeffer von 10 Linien über ber Erbe. Die Pflanze hatte im ersten Jahre 10,63 Var. Rubikzoll, 11,12 Loth schwer, erzeugt. Dies Maag und Gewicht war zugleich bas burchschnittliche aller Vflangen im Berbfte bes zweiten Jahres; einzelne Pflanzen hatten zu biefer Beit bei einer Bobe von 8 Ruft, bei einer Starte von 1 Boll, eine Holzmaffe von 38 Par. Rubifzoll, 41,69 Loth schwer, erzeugt. Die Ansaat war riefenweise in 10zöl= liger Entfernung ber Baatriefen gemacht. In biefem herbste ließ ich mitten aus bem Bestande, wo die Pflanzchen durch ben bichten Stand bereits fichtbar im Buchse zurudgebalten waren, 100 laufende Ruß aufroben, um bas Gewicht und burch Meffung im Baffer bie Maffe bes im zweisährigen Zeitraume rr. Morgen erzeugten holges zu erforschen. Die gerobete Holzmaffe ergab 0,8 Kubiffuß, 52 % schwer. Da nun ber Braunschweiger Waldmorgen bei 10zölliger Ent= fernung der Saatrillen 49152 laufende Fuß berfelben enthält, fo betrug die Erzeugung pr. Morgen = 491,52. 0,8 = 392 Kubiffuß feste Holzmasse ober 491,52.52 = 25559 &. Der jährliche Durchschnitts= zuwachs berechnet sich baber auf 202 = 196 Kubilfuß feste Holzmaffe!! In diesem Berbste ließ ich bie Balfte ber Ansaat durchforsten und zwar so, daß nur die schwächlichen schon übergipfelten Stämmchen berausge= bauen wurden und alle 6-8 3oll ein dominirender Stamm verblieb. Der Durchforstungsertrag berechnete fich pr. Morgen auf 112 Rbf. - schreibe hundert und zwölf Kubitfuß — feste Holzmaffe im zweiten Jahre. In Kurzem werde ich abpliche Berechnungen von ben übrigen wichtigeren holzarten mittheilen, aus benen recht überraschende Resultate über die Massenproduction ber Bestände im jugendlichsten Alter bervorgeben.

Die practischen Beschäftigungen ber hierselbst stu= birenben Forstleute zerfallen in

- 1) wöchentliche Ercursionen,
- 2) mehrtägige Ercursionen mahrend ber Ferien und
- 3) Arbeiten im Forstgarten.

Die wöchentlichen Ercursonen haben nur die näheren Forste zum Ziel und follen vorzugsweise zur Erläuterung und Beranschaulichung der in den lestwerslossenen Borsträgen zur Sprache gekommenen forstlichen Gegenstände, nächstdem zu botanischen, entomologischen, mineralogischen und geognostischen Demonstrationen dienen. In den Sommer-Monaten ist neben den practisch=geometrischen Arbeiten besonders Lesteres, das Einsammein und

Bestimmen forstlich beachtenswerther Naturförper, so wie die Erläuterung allgemeiner Wirthschafts = Berhält=nisse, Dcular = Schägungen zc. Gegenstand der Beschäftigungen, während im herbste, Winter und Frühjahre Kulturen und Holzschläge besichtiget, in letteren besonders denbromeirische Beschäftigungen vorgenommen werden.

Außerdem werden mehrere Male im Laufe des Sommer = Semesters zwei = oder dreitägige Ercursionen veranstaltet, die vorzugsweise zur Einsammelung von Waldbestandsbildern bestimmt sind. Einsaches hinweisen auf eine bekannte Dertlichkeit erkäutert die Lehrsäse unsserer Wissenschaft besser, als die umständlichste Auseinsandersegung vom Ratheder aus es zu thun vermag. Die Benugung solcher Bestandesbilder fordert aber, daß sie dem Lehrer, wie dem Juhörer gleichmäßig bekannt sind, mithin die Erwerbung auf gemeinschaftlichen Erseurssonen, die zu diesem Zweise möglichst umfassend sein müssen.

Einen anderen Zwed unterlege ich den größeren Ercursionen während der Ferien. Sie sollen vorzuge= weise bazu bienen, ben Studirenden einen möglichst flaren Blid in die Bewirthschaftung ber Korste, in ben Organismus bes Betriebes und ber Berwaltung zu verschaffen, ber burch ein rasches Durchlaufen vieler Reviere und durch Anschauung vereinzelter, wenn auch auf eine ober die andere Art noch so ausgezeichneter Bestände nicht erworben werden fann. Ich beschränke baber biese Excursionen auf die Reviere eines Ober= forstes, oder auch wohl nur auf einen Theil berfelben, fo daß einem feben Reviere von 5-6000 Morgen 2-3 Tage gewidmet werben. Diefe reichen vollfommen bin, baffelbe in allen feinen Einzelnheiten fennen zu lernen und eine Bestandesaufnahme zu bewirfen, beren Refultate fpater bie Grundlage verschiedenartiger Arbeiten, wie z. B. von Planen zu Betriebeveranderungen, Ummandlungen, Abfindungen zc. bilben, bie ben geübteren Aubörern übertragen werben.

Bei den Arbeiten im Forstgarten, welche sich mit Anwendung verschiedenartiger Kulturgeräthschaften, auf alle bekannten Kultur Methoden erstrecken, nehmen die Studirenden, soweit dies nothig erscheint, selbstischtig Theil, indem ich überzeugt bin, daß es für diese Art Geschäfte durchaus nicht genüge, durch Anschauung zu wissen, wie sie verrichtet werden, sondern daß man sie selbst geübt haben muß, um später die Kultur Arbeiter anweisen und beaussichtigen zu können. Um das Interesse der Studirenten für diese Arbeiten noch mehr zu steigern, wird vom kommenden Frühjahre ab sedem derselben ein besonderes Feld zum Andaue überwiesen,

~

und sollen Preisaufgaben gestellt werben, wie 3. B. Erziehung ber größten Wurzelmenge im fleinsten Raume; Erziehung ber größten Menge von Holzarten burch Stedreiser zc. Ich hoffe, baß es mir auf diesem Wege gelingen wird, ben Sinn für practische Thätigkeit, ber während ber Zeit bes theoretischen Studiums so leicht geschwächt wird, lebendig zu erhalten und zu steigern.

Bas im Uebrigen meine, das Studium unferer Biffenschaften betreffenden Anfichten belangt, so erlaube ich mir, auf die im britten hefte meiner Jahresberichte niedergelegte Abhandlung: "Ueber die Bildung junger Forftleute" zu verweisen.

Dr. Th. hartig.

Clausthal, im Januar 1841.

(Bitterung — Buchelmaft — Tarations- unb Betriebseinrichtung — Forficule, Forfitrafgefes.)

Seit mehreren Jahren zum ersten Male haben wir wieder einen tüchtigen Bargwinter. Die letten Tage bes Novembers machten bem beständigen Regenwetter burch einen trockenen Frost bei beiterem himmel ein Ende, und biefe sonnigen Wintertage dauerten bis zum Ende bes Decembers. Die Ralte flieg bis auf 170 R. bei abwechselnbem Oft - und Sudostwinde. Die schon öfter gemachte Erfahrung, daß bei biefem Winde bie Ralte am Rufe bes Gebirges und in bem Rlachlande oft penetranter ift, als auf unserem Plateau, murbe auch biesmal wieder bestätigt; so foll einer erhaltenen Nachricht zufolge das Thermometer bei Gifborn an ber Lüneburger Saibe bis 21 ° R. gefallen fein, und auch in den Thälern pflegte daffelbe, besonders bes Morgens, um 1-11/2 niedriger zu stehen, als auf unserer Bobe. Der Stand bes Barometers mar babei ausnehmend boch. Am 30. December trat endlich bei abwechselnden etwas beftigen Sudwest =, Weft = und Nordwestwinden und höherer Temperatur Schneegestöber ein, mit welchem bas neue Jahr begonnen bat. In unferer Höhe dürfte der Schnee, der freilich wegen des Windes nicht gleichmäßig liegen geblieben ift, etwa durchschnittlich fest 3 Kuß boch liegen, eine Sobe, welche allen Arbeiten mehr hinderlich, als förderlich ift, indem sowohl bei ben Hauungen und Durchforstungen, als auch bei bem Holzruden bie Maffe bes Schnees den Arbeitern eine nicht leicht zu überwindende Kraft Noch in den letten Tagen war das entaegensett. Schneegestöber so beftig, daß die Posten von Ofterode und Braunschweig nicht ankamen und die von hier

nach Goslar führende Chauffee nicht zu paffiren war. Den nachtheiligsten Einfluß muß biefe Witterung auf bas Wildpret haben, welches feinen Stand auf ber Höhe bes Gebirges behauptet hat. Durch ben vorangegangenen anhaltenden Frost waren bereits die meisten Quellen abgefroren, und diejenigen; welche noch offen geblieben, werben jest burch bas beftige Schneegeftober wabricheinlich fast alle verschneiet sein. Dabei pflegt bann bas Rehwildpret am meiften zu leiben, ba es feinen Stand nicht gerne verläßt, während bas Sochwildpret sich boch zum großen Theile nach ben Borbergen und in die Rabe ber Felder berabzieht. Selbst burch Kütterungen ift ben Reben wenig ober gar nicht au helfen, weil fie tiefelbe nur ausnahmsweise an= nehmen; nur wo man Belegenheit bat, weiche Solg= arten zu ihrer Aefung hauen zu laffen, ober wo überbaupt Sauungen in ber Nabe find, fann man ihnen etwas zu Sulfe tommen. In ben fonigl. Sannoverischen Jagdrevieren wird bas hochwildpret bereits gefüttert, in bensenigen Revieren bagegen, wo die Jagd Braun= ichweigisch ift, und von den Sannöverischen Forftbeamten beschoffen wird, finden bem Bernehmen nach feine Kütterungen statt, weil dafür den betreffenden Jagd= Officianten nichts vergutet werben foll, und in biefen Revieren, in welchen bereits bei bem hoben Schnee im Winter 1836/87 bie Jagd zum Theile bedeutend heruntergefommen war, wird auch jest wohl, wenn die Witterung fich nicht balb anbert, bas Wilbpret am meiften leiben muffen.

Die Buchelmast ist eben gut genug gerathen, um zu erfreulichen Erwartungen für die Schläge zu berechtigen; der trockene Frost hat ihr nicht geschadet, nur dürfte sie, wo während desselben in den Schlägen gewirthschaftet, und namentlich, wo etwa das geschlagene Holz gerückt worden ist, dadurch sehr gelitten haben. Die Ansrage nach Fichtensamen ist ziemlich bedeutend, wird sedoch schwerlich ganz befriediget werden können, da es nur stellenweise Fichtensamen gegeben hat. Die Zapsen haben in diesem Jahre ungewöhnlich viel Harz, und zum Theile ist der Samen durch Insesten angefressen. Der Preis des guten Kornsamens dürste pr. Pfund wohl nur ausnahmsweise unter $4\frac{1}{2}$ bis 5 Sgr. Pr. Cour. sich herausstellen, wenn man ihn durch Samenshändler beziehen will.

Die Taxation und Betriebseinrichtung unserer Harzsorste ist jest von dem königl. Finanz-Ministerium genehmiget, die Instructionen für die dabei zu beschäftigenden Geometer, von denen vorläufig ein Obergeometer und zwei Forfigeometer, Ersterer aus unserem Förster-, Lettere aus dem Forstausseherpersonale bestimmt und bereits im vergangenen Spätherbste in Thätigkeit getreten sind, so wie über das bei der Bestriebseinrichtung selbst zu beobachtende Berfahren, sind erlassen und für das Tarations- und Einrichtungsseschäft ist ein Commissarius ernannt. Sobald der Frühling die Arbeit im Freien gestattet, wird mit dersselben begonnen werden.

Die Beränderungen in dem Lehrerpersonale an unserer Berg = u. For ftschule sind bereits mitgetheilt. Sie zählet im laufenden Semester 27 junge Forstmänner, zum allergrößten Theile Inländer, welche, so wie die jungen Berg = und Hüttenlente, welche den' Unterricht auf dem Institute genießen, nach ihren Borfenntnissen und Fähigseiten in zwei Classen getheilt sind. Für das laufende Semester von Michaelis 1840 bis Oftern 1841 sind die Unterrichtsgegenstände wöchentlich solsgendermaßen vertheilt:

I. Claffe.

Stunden.
"
n
"
"
"
"
"
"
"
Stunden.
"
"
" '
"
"
aftlich:
Stunde.
n
"
"
iner Stunbe

Ein mathematisches Examinatorium in einer Stunde wöchentlich wird abwechselnd alle vierzehn Tage mit der ersten und zweiten Classe gehalten.

Bu ben nöthigen Ercursionen bieten während bes Winters die Arbeiten in den Laubholzschlägen eine sehr paffende Gelegenheit dar, so wie überall, sowohl in forstwirthschaftlicher, als auch in botanischer hinsicht ein forstliches Institut nicht leicht eine interessantere und

instructivere Lage haben kann, als das unserige; denn, wenn auch bie nächsten Umgebungen von Clausthal meistens nur Fichtenbestände aufzuweisen haben, beren einfache Bewirthschaftung wohl leicht zu begreifen ift, fo bieten boch bie übrigen Lagen unferes Gebirges, von den verfrüppelten Kichtenbeständen des Bruchberges und ber Brockenumgebungen an, wo in unserem Klima fast alle Baumvegetation aufhört, bis zu den zum Theile fo schönen Laubholzforsten an den Einhängen der Lau= terberger und Herzberger Inspection binab, sowohl bin= fichtlich ber Begetation, als auch ber Bewirthschaftungs= art so manche Berschiedenheiten bar, und es laffen sich auch in Bezug auf Betriebsoperationen und Berfuche jeder Art fo manche lehrreiche Bergleichungen anstellen, daß in der That unser Forstlehrinstitut in dieser Beziehung einige Borzüge vor manchen anderen wohl mit Recht in Anspruch nehmen barf. Daß auch in bos tanischer und entomologischer Beziehung unfer Gebirge mit feinen nächsten Umgebungen zu ben intereffanteften Punkten bes nördlichen Deutschlands gebort, ift befannt genug.

In forspolizeilicher Sinsicht durfen wir jest einem neuen, zeitgemäßeren Forftstrafgefene entgegensehen, über welches ich mir feiner Zeit einige Mittheilungen vorbehalte.

Münden, im Januar 1841.

(Die Bebingungen ber Aufnahme technischer Canbibaten, insbesonbere ber Forft- Canbibaten an ben Dochschulen.)

Die über die technischen Unterrichte = Anstalten am 4. April 1836 ertheilten instructiven Borfchriften wurden durch ein Rescript des königl. Minusteriums des Inneren vom 23. November v. J. theils erganzt, theils abgeandert, inebesondere in wesentlicher Beziehung auf bas forftwiffenschaftliche Studium an ben beiben Sochschulen Munchen und Burgburg. in diefer hinsicht verfügt worden und namentlich in Ansehung der Disciplin, daß die technischen Candidaten während ihres Aufenthaltes an ber hochschule einer ftrengen Disciplinar = Aufsicht untergestellt sind, welche bem zeitlichen Decane ber staatewirthschaftlichen Facultät mit ben Attributionen, Bollmachten und Berpflichtungen eines Ephors übertragen ift. Alle für die Studirenden ber allgemeinen Wiffenschaften geltenben bisciplinaren Borfdriften, namentlich aber die Berpflichtung zu Semestralprüfungen und bas Berbot ber Theilnahme an unerlaubten Studentengesellschaften, erftreden fich auch auf bie technischen Candidaten. Bas die Forst = Canbibaten insbesondere anbelangt, fo foll von ber lleberweisung des Kachstudiums dieser Candidaten an eine polytechnische Schule Umgang genommen werden. Bielmehr haben alle biefe Candidaten, fo ferne fie fic dem böheren Korstdienste widmen, ben zu ibrer wiffenschaftlichen Berufsbildung erforderlichen allgemeinen und besonderen Unterricht nur an einer mit- ben entsprechenden Lehrmitteln versehenen Sochschule und sonach zur Zeit nur an ben Universitäten München und Burgburg zu verfolgen. Der Butritt zu Diefen beiden Hochschulen ift jedoch lediglich jenen Candidaten zu gestatten, welche etweber a) bas Absolutorium eines Gymnasiums, oder b) das Absolutorium einer polytechnischen Schule beibringen. Es soll jedoch zu a) ben= jenigen, welche die Absolutorialprufung an einem Gomnafium im übrigen mit Erfolg bestehen, Die Prüfung aus ber griechischen Sprache nachgeschen werben burfen, dagegen aber zu b) bie Aufnahme absolvirter Schüler ber polytechnischen Schule auf Diesenigen beschränft bleiben, welche querft eine vollständige lateinische Schule absolvirt und bann an einer Landwirth= schafte = und Gewerbeschule bas vorschriftemäßige Abfolutorium erworben haben. c) Ausnahmsweise dürfen jedoch nur noch für bas Studienfahr 1840/41 auch jene Candidaten an der hochschule zugelaffen werden, welche ein nach den Bestimmungen ber Bollzugevorschriften vom 4. April 1836 und in der daselbst vorgeschriebenen Korm ausgestellten Absolutorium einer vollständigen Landwirthschafts = und Gewerbeschule aufzeigen können. Um übrigens auch die Studienverhältnisse dieser Forst-Candidaten in einer bem Standpunkte ber Technik und ihrem gufunftigen Berufe angemeffenen Beife gu ordnen, ift bestimmt worden, bag ber bisherige, auf anderen Grundlagen beruhende Lehrplan ber Bollzugevorschriften vom 4. April 1826 außer Wirffamkeit gesest und ftatt beffen nachstehende, bie 3 Studienjahre umfaffende und streng einzuhaltende Studienordnung für die befagten Candidaten eingeführt werben foll:

- A. Erftes Studienjahr (philosoph. Curs).
- 1) logif und Metaphysit,
- 2) Moral,
- 3) Allgemeine Weltgeschichte,
- 4) Mathematif (Arithmetif, Algebra, Geometrie und Erigonometrie),
- 5) Abviif,
- 6) Chemie,
- 7) Botanif,
- 8) Zoologie,
- 9) Mineralogie.

- B. 3weites Stubienfabr (Racftubium).
- 1) Forstwissenschaft nach allen ihren Theilen, einschließlich der Bodenkunde und Insekvologie (durch alle Semester der zwei Curse festgesest),
- 2) Forstbotanif,
- 3) Mathematif auf bas Forftwesen angewandt (in zwei Semestern),
- 4) Jagdfunde,
- 5) Landwirthschaft,
- 6) Baverifche Geschichte und Statistif,
- 7) National Deconomie und Finangwiffenschaft.
 - C. Drittes Studienjahr (Fachftubium).
- 1) Forftwiffenschaft (Fortsegung und Schluß),
- 2) Practische Geometrie,
- 3) Situationszeichnen (zwei Semefter).

Da dieser nun in großer Masse ertheilte Lehrstoff einer genaueren Bertheilung auf die einzelnen Semestrals Curse bedarf, damit das forstwissenschaftliche Studium einen sicheren Gang gewinne, und jede Lleberladung der Candidaten mit Borträgen vermieden werde, so ist von der staatswirtsschaftlichen Facultät seder der beiden Hochschulen über eine angemessens SemestralsBertheilung des oben bezeichneten Lehrstoffes vorerst ein Gutachten abgefordert worden.

Burgburg, im November 1840.

(Das großherzogl. Babifche Forfigefet in feiner Bechfelwirtung auf bie Rachbarftaaten, inse besondere auf Bapern.)

Im Großherzogthume Baben hat seit bem Bestehen bes Forstgesetzes für die Forstulturgeschichte Badens ein neuer Zeitabschnitt begonnen. Es ist dies ein für die Erhaltung der Wälder folgenreiches Ereigniß, segensbringend und nachahmungswerth. Indessen enthält das Badische Forstgesetz für diesenigen Fälle, wenn Badische Unterthanen in Waldungen des Auslandes Frevel versüben, Bestimmungen, welche den Ansprüchen des beschädigten Waldeigenthümers im Nachbarstaate keinessweges genügen.

Nach ben verfassungsmäßigen Bestimmungen Badens und Bayerns werden bie von Inländern im Nachbarsstaate begangenen und angezeigten Forstfrevel von der Gerichtsbehörde des Frevlers abgeurtheilt; die beidersseitigen Lacalforstbeamten haben daher bei den fremdeberrischen Gerichten Klage zu stellen, und sind dem Ausspruche des dort bestehenden Forstgesesse unterworfen. Diese Bestimmung mag hingehen. Sie liegt im Geiste der Berfassung, wiewohl nicht in Abrede zu stellen, wie

es zur gegenseitigen Burgschaft ber Eigenthumssicherheit zweidmäßiger sein wurde, jeben Forstfrevel in jenem Staate, in bem er begangen wurde, zu bestrafen.*)

Der S. 217 bes Babifden Korfigefenes fpricht aus, daß bei befceinigter Bermögenslosigfeit des Frevlers die im g. 137 bezeichneten ftellvertretenben Strafen verfügt werden sollen. Diefe Strafen bestehen in öffentlicher Arbeit, oder in Gefängniß, ge= schärft mit Hungerkoft, Dunkelarrest u. bgl. je nach Erschwerung ber Frevelumstände. — Ein Schabensersag wird nur bei nachgewiesener Solvenz bes Frevlers erbebbar. Kann ber Frevler nicht gablen, so wird nur bie Strafe erfannt und in Bollzug gefest; ber beschäbigte Waldbesiger fann aber ben Schabenersag noch besonders liquibiren, indem nach S. 218 die fernere Betreibung bes un= beibringlichen Erfaßes dem Eigenthümer überlassen bleibt. Allein nach zwei Jahren erlöschet nach S. 157 bie Forderung, und nach diesem Termine tritt folglich eine ge= zwungene Berzichtleistung ein. —

Der Schadensersat wird bei notorischer Insolvenz vom Gerichte vorgemerkt, um ben Waldeigenthumer in ben Stand zu fegen, bei später möglich eintretenden vortheilhaften Bermögensanderungen ber Debenten bie Korberung zu liquidiren. — Sage man auch, daß dieses Gesetz auf Rechtsdistinctionen berube und so interpretirt werben konnte, bag bem Gesetgeber nicht bie Befugniß zufommen burfe, bem beschäbigten Baldeigenthümer den Anspruch auf spätere Bergutung zu entziehen, indem dieser erlöschen würde, sobald der Krevler außer ber ihm zuerkannten Strafe auch noch für den Werth des zu Berluft gegangenen Objectes ein Aequivalent durch öffentliche Arbeit ober Entziehung ber Freiheit geleistet batte: so ift boch unverkennbar, wie dieses Geset wohl auf bas Inland, - nie aber auf ben Nachbarftaat practische Anwendung finden moge. Ich will auf die Grundfäge, aus welchen diese Norm entwickelt worben, nicht weiter eingeben, feinesweges aber unbedingt jugeben, daß folche felbst innerhalb ber

Dies widerstreitet dem verfaffungsmäßigen Grundsate der Richtauslieferung der eigenen Staatsbürger an einen fremden Staat, welcher Grundsat in allen zwischen den Staaten des Deutschen Bundes über Frevel in den Grenzwaldungen abgeschloffenen Staatsvertägen durchgeführt wurde.

Grenze bes gesetzebenden Staates auf einer haltbaren Basis beruhe; in Beziehung zum Nachbarlande wird seder Unbefangene eine arge Illusion, einen Mangel an disciplinärer Taktif, an genügender Sorge für Befriedigung unserer rechtlichen Ansprüche wahrnehmen. Wir sind übrigens zu discret, unseren süddeutschen Nachbaren den Borwurf zu machen, als wollten sie auf Rosten der angrenzenden Waldbesitzer den Frevelgerichten keine größere Competenz einräumen; diese halten sich vielmehr an den Buchstaben des Gesetze, und wir würden in solcher Anschuldigung eine verwersliche Absicht unserer befreundeten Badenser ahnen lassen, während doch der Misstand lediglich in dem Mangel richtiger Beurtheilung unserer socialen Postulationen begründet sein dürste.

Der Babische Waldbesiter, Die Babische Regierung verzichten feinesweges auf Schadensersag. Derfelbe wird vielmehr als eine schwebende Forberung betrachtet, bie bei verbefferten Bermögensverhältniffen des unzahlbaren Frevlers sogleich liquidirt werden kann. Allein sowohl bem Privaten, als ber Regierung bes angrenzenben Staates, liegen bei bieser Procedur bie Mittel jum 3wede zu entfernt, als daß man fich ein bereinstiges Einfommen biefer Rudftanbe verfprechen fonnte. Nach Jahresfrift wird 3. B. ber jest dürftige Babifche Unterthan aufällig wohlhabend, und in den Stand gefest, seine frühere Berpflichtung gegen ben verletten Waldeigenthumer erfüllen zu fonnen. Es läßt fich moralisch voraussegen, bag bies ohne Rlage und 3mang nicht geschehen wird, und eben so sicher läßt fich aus ber allgemeinen lebung folgern, bag ber Beschäbigte bie Bergutung feines angetafteten Walbeigenthumes nut in den wenigsten Fällen vindiciren werde; alle fleineren Summen geben sobin offenbar zu Berluft; die meisten Schabenquoten find zubem von bem Belange, baf fie Die Rosten ber Rlage und gerichtlichen Berfolgung, ober ben Aufwand an Zeit und Mühe nicht lohnen. Ber follte nun bem Baverifchen Kiscus ober bem Baperischen Waldeigenthumer Kenntnig verschaffen von bem Eintritte folder Begebenbeiten? Wer ihnen aumuthen, alsbann ihr Recht zu suchen bei einem oft mehrere Meilen entlegenen Gerichte, und eine Forberung einzuflagen, beren Fluffigwerben im Digverhalmiffe ftebet zu ben Unfosten ber Rlage und Erhebung ??

Nach Ablauf von zwei Jahren ist übrigens jeder Anspruch auf Ersas erloschen. Es will und jedoch bedünten, als sei diese Berwahrung sehr überflüssig, und wir sordern unsere ehrenwerthen Nachbaren zur Eröffnung auf, wie viele Liquidationen, und von welchem

Belange binnen biefer peremtorischen Frist gemacht worden seien. So lange dieses nicht geschehen, müssen wir in dieser Klausel den Character einer Fiction erfennen. Wozu aber ein Geset, wenn dessen Anwendung unzulänglich, oder außer den Grenzen der Praxis liegt?

Ein Gesetz aber, bessen Anwendung nicht practicabel ist, wird rein illusorisch, und dem Nachbarstaate, dessen Interessen fühlbar bei solcher Mißgestalt verletzt worden, stehet das unzweiselhaste Necht zu, eine Modisication der bestehenden Norm zu verlangen; der Landesregierung, welche solche gegeben, kommt die Berpstichtung zu, die Täuschung zu entsernen, und ein Berfahren einzuleiten, bei welchem auch dem Bicinalstaate Gewähr für den Besitz seines Eigenthumes gegeben wird.

Wir leisten also gerne Berzicht auf jene chimarischen Soffnungen, die durch Aussicht auf Berbefferung des Wohlstandes der Badischen Solzfrevler genährt werden könnten. Möge dem Einen oder dem Anderen eine Erbschaft, ein verborgener Schatz oder gar das große Loos zu Theil werden, — wir wollen uns an die Gegenwart halten, und verlangen bei Verletzungen auf frischer That unseren Ersatz.

Es ift gewiß bochft feltsam, wenn ber beim Ruge= gerichte flagende Walbeigenthumer ermächtiget wird. später nach Belieben feinen Schaben zu liquibiren; bas beißt bier mit furgen Worten: ber Rlagende wird bann ebenfo, wie jest, wegen vergeblich versuchten Bugriffes jum Bermögen bes Frevlers abweisend befchieden. Die Liquidation erfolget ja jest schon bei der Einleitung bes Verbalprocesses am Rugetermine. Wenn der Rlagende nun auf spätere ephemere Bortheile verzichtet, fo ift bas Gericht schulbig, die Unsprüche auf Schabensersas geltend zu machen, und bei ber nachgewiesenen Infolvenz bes Frevlers ein Aequivalent auszusprechen, welches bem Berletten entweder einen bem verlorenen Wertbe gleichkommenden Bortheil einbringt, oder einen morglischen Erfolg äußert. Der pecuniare Bortheil wird gewonnen burch Berwendung ber Denunciaten jur Abverdienung mittelft Waldarbeit, ber moralische erreicht burch analoge Detention des Frevlers. —

Geset, ein Frevel sei begangen worden im Werthe zu 10 Gulden, und der Urheber sei unzahlbar. In einem solchen Falle würde das Badische Gericht 13½ Arbeitstage als Strase zu 48 fr. pr. Tag erstennen. Dieses Erfenntniß läßt sich der Frevler gerne gefallen; er genießet einen täglichen Verdienst von 48 fr., und waget die Wiederholung sonder Scheu, selbst auf die Gesahr der Betretung. Der vermögende Frevler wird aber außer der Strase, wie es sich ges

bahret, auch noch ben Schaben mit 10 fl. vergüten müssen, genießet sohin gegen ben Unvermögenden nicht gleichen Bortheil des Gesetzes; eine augenfällige Insconsequenz in der Gesetzgebung, da das Gesetz gegen Jeden ohne Unterschied gleiches Recht üben soll. Dem Bermögendlosen muß daher, nach der Analogie des Schadens, auch noch für diesen die entsprechende Leistung an öffentlicher Arbeit, oder Entziehung der Freiheit zuerkannt werden. Diese Forderung ist im Principe des Sachenrechtes begründet.

Bubem muß es die Aufgabe jeder Staatsverfaffung fein, in ihrer Eriftenz und Bechfelwirfung mit bem Rachbarstaate, bem letteren bie wirksamste Unterflügung ju gewähren gegen Eingriffe und Eigenthumsverlegungen, welche von ben beimischen Unterthanen an ben Grenge bewohnern versucht werden mögen. Schon die Pflicht ber Polizeigesetzgebung gebietet, jebe für Rechtssicherheit fich nähernde Befahr abzuwenden, und wirklich schon bereingebrochene Gefahren zu bemmen; gebricht es ihr an der nötbigen Befugniß, so muß die Juftig, als subsidiarische Stuge ber Polizei, burch Gefenerganzungen bie Quellen des Mißstandes verstopfen, ohne daß man versucht sein könnte, dieselbe einer Controverse mit ibren Grundfägen zu beschuldigen. Bertrauen erzeugt Bertrauen. Jebe Institution, jedes Gesetz muß erst im Zeitenverlaufe fich bereifen, feine Brauchbarkeit bewähren, und darf einer Umgestaltung unterliegen, sobald sich bei ben bestehenden Kormen seine Unhaltbarkeit erwiesen. Die Erfahrung bleibt immer die fruchtbarfte Lehrerin. hoffen wir von dem guten Willen, von dem freundlichen Entgegenkommen ber Babischen Forftgesetzgebung die erwünschte Reform! -D. v. W.

Darmstadt, im Januar 1841.

(Holzpreise. — Anschaffung bes Polzsamens. — Bienstwohnungen ber Forstbeamten. — Forstsgerichtsprotocolle. — Forstbraferlaggesuche. — Geben in ben Balbungen.)

Nach Abschaffung der Naturalbesoldungen der Großh. Hess. Staatsbeamten wurde bereits durch eine Berordnung vom 23. Juni 1821 bestimmt, daß von der siren Geld-Besoldung der Staatsdiener (mit Aussnahme der auf Widerruf oder gegen Bezug gewisser Procente angestellten) ein Biertheil nach dem Durchschnittspreise der Cerealien im lettadgelausenen Jahre vergütet werden soll. Da das Holz eben so, wie die Cerealien, zu den nothwendigsten Lebensbedürsnissen gehört, so hat eine weitere Berordnung vom 13. Oct.

1840 bestimmt, daß für je 100 fl. Gelbbefolbung ein Steden (beiläufig 1/2 Klafter) Holz als Normalbedarf gerechnet und für biefen so berechneten Naturalbedarf die Differenz des mittleren laufenden Preises im ganzen lande im Bergleich zu dem Preise bes Jahres 1836 vergütet werben foll. Der nach fenem Maßstabe berechnete Holzbedarf darf nicht unter 4 und nicht über 40 Steden in Anfat fommen. Nach der in Folge beffen erschienenen Berechnung ber Gr. Rechnungsfammer beträgt die fragliche Differenz pr. 1841 für einen Steden 2 fl. 3 fr. Es ift zu hoffen, bag biefe Anordnung auch auf die ichutenben Forfibiener, obgleich sie bei uns in der Regel auf Widerruf, jedoch ständig angestellt find, ausgedehnt wird, weil fie berfelben am meiften bedürfen, und dag bas erwähnte Minimum von 4 Steden angemeffen erbobet wirb.

Aus dem Reglement, welches das Gr. heff. Ministerium der Finanzen über die Holzpreise und den Holzverkauf in den Gr. Domanialwaldungen am 7. Decbr. 1840 erließ, hebe ich für Ihre Zeitung folgende Bestimmungen hervor:

S. 1. 3med bee Solapreistarifes. Der Bolgpreistarif foll in allen gallen gur Anwendung tommen, wenn Soly aus ber Sand verfauft, ober wenn ber Anschlag bes Gelbwerthes einer Solgabgabe ober bie Bergleichung mit Berfteigerungserlösen erforbert wird und nicht ausbrudlich ein anderer Preis beftimmt ober megen abmeichenber Gute abgeschatt morben ift. Der gegenwärtige Carif erftredt fic nicht auf bas Looshold, welches in manchen Forften abgegeben wird und beffen Preife ebenfalls, wie biejenigen in nachftebenbem Tarife, von ber Bestimmung ber Ramens bes großherzoglichen Domanialfiscus, als Balbeigenthumers, banbelnben Centralbeborbe abbangen. - S. 2. Grund. lage bes holypreistarifes. Die Tarifpreise follen fo regulirt werben, bag bierburch ben Empfangern, welche bas Bolg aus ber Sand befommen, por Denjenigen, welche baffelbe auf ber Berfteigerung antaufen, teine pecuniare Begunftigung ju Theil wirb. Den Anfagen bes Tarifes werben baber bie Berfteigerungeerlofe jum Grunde gelegt, welche fich für die betreffenden Localabtheilungen des Tarifes im Durchschnitte ber letten Jahre ergeben haben. Da jeboch mitunter jufallige Abweichungen in ber Gute, Lage und Menge ber verschiebenen jur Berfteigerung gelangten bolgfortimente auch Abweichungen im Erlofe biefer Berfteigerungen veranlaffen, fo follen bei ber Bugrundelegung ber Berfteigerungepreife bie Berhaltniffe, welche bie Abweichungen veranlagten, gepraft und bie Anfage nach Befund bergeftalt berichtiget werben, bamit ber Tarif möglichft benjenigen Preifen entspricht, welche für bas betreffenbe bolg im galle ber Berfteigerung burchschnittlich ju bezahlen gewesen maren.-5. 3. Beitweife Erneuerung ber Sarife. Bon Beit

zu Zeit, wenigstens alle brei Jahre, soll ber Holzpreistarif mit ben seit seiner lesten Bestimmung sich ergebenen Durchschnitisversteigerungspreisen verglichen, und, sobald hiernach bebeutende Beränderungen im Stande der Bersteigerungspreise eingetreten sind, eine neue Tarifspreibestimmung erfolgen. — §. 4. Anwendung des jeweiligen Preistarifes bei der Polzvergütung für Besoldete. In Folge der vorstehenden Bestimmungen wird bei Bollziehung des Artisels 2. der allerhöchsten Berordnung vom 13. Octbr. 1840 der jeweilige Tarispreis als der Durchschnitisversteigerungspreis angenommen und hiernach dessen mittlerer Ansat für das ganze Land berechnet.

Die SS. 5 bis 13 ftimmen im Wefentlichen mit dem feitherigen, auch schon anderwärts (3. B. im 11. Sefte ber neuen Jahrbücher) abgedruckten Normative überein; nur ift die Mehrbezahlung, wenn zu unvorbergesehenen Holzabgaben Extrafällungen erfordert werden, auf 1/5 bes gewöhnlichen Preises erhöhet worden. 3m S. 14 wird bestimmt, daß in bensenigen Forsten, worin nach ben fortbestehenden Borschriften eine Repartition bes handverkaufes (in den fogenannten holzberichten) ftatt bat, diese so eingerichtet werden soll, damit in ber Regel wenigstens ein Biertheil ber jahrlichen Solzernte zur öffentlichen Berfteigerung tommt. In Gemäßheit dieses Reglements hat die Oberforstbirection unterm 8. December 1840 einen neuen Tarif für bie Jahre 1841 bis 1843 bearbeitet und burch bas Regierungs= blatt bekannt gemacht. Die Einrichtung dieses Tarifes ift die seitherige; die Waldpreise, auf 1 Preuß. Klafter reducirt, variiren biernach für Buchenscheitbrennbolg in ben verschiedenen Landesgegenden zwischen 6 fl. 12 fr. und 20 fl. 6 fr.; im Gr. Brennholzmagazin 22 fl. 54 fr. Beim Bau-, Berf- und Nugholz hat die Efche den bochsten Preis; er steigt bis auf 52 fr. für ben Preuß. Absk.; auf Bersteigerungen wird häufig noch mehr dafür erlößt; Eichenstammholz variirt in ber Localabtheilung des höchsten Preises (Proving Rheinhessen) nach Ver= schiedenheit ber Dimensionen zwischen 24 und 52 fr., Nadelstammholz zwischen 22 und 32 fr., 111me und Ahorn 32 und 36 fr., Hainbuche 28 fr., Buche 26, Afazie, Erle, Linde 20 fr., Pappel, Aspe, Weide 18 fr. für ben Preuß. Rbff: Außer bem Preise wird nichts weiter bezahlt. — Die Revierförster find ermächtiget. bei Berfteigerungen ben befinitiven Bufchlag ju ertheilen, wenn ber Erlos in Summe ber betreffenden Sortiment= abtheilung 3/10 bes neuen Tarifpreises beträgt.

Die Sammlung und ber Berfauf von holz = famen bilbet bei uns (namentlich in vielen Ortschaften bieser Provinz) einen nicht unbedeutenden Erwerbszweig, und veranlaßt dadurch für viele Reviere eine eintra-

liche Nebennugung. Bur leichteren Anschaffung bes eigenen Bedarfes bat die Gr. Oberforfibirection am 11. Sept. v. J. für die Domanialwaldungen angeordnet, daß die Berpachtung der Samen : Ernten nicht gegen Gelb=, sondern gegen Natural= Vacht gescheben foll, wobei angemeffene Caution für Lieferung bes Pachtfamens in vollkommener Gute vorgeschrieben ift. - Die Borforge, bag ber in ben handel fommende Samen, namentlich ber Riefer, bie erforberliche Gute habe, ift für ben Credit biefes Erwerbezweiges von großer Bichtigfeit. Die Oberforstdirection bat auch aus biesem Grunde schon im 3. 1828 forftpolizeiliche Borfehrungen und Vorschriften über bie Behandlung bes Riefernsamens beim Ausklengen und Abflügeln erlassen und diese am 24. December 1839 eingeschärft. Dies Austlengen zc. geschieht beinahe durchgängig von den Landleuten in ihren Stuben und bei ihren Stubenöfen. Den Revierförstern ift zur Pflicht gemacht, unter Bugiebung ber Bürgermeister oder Ortspolizeibeamten durch Einsicht an Ort und Stelle sich Kenntnig zu verschaffen, ob bie empfohlenen und zur Erhaltung eines tüchtigen feimfähigen Samens geeigneten Berfahrungsarten beobachtet werden, diese bringend zu empfehlen und vor mangelhafter ober unzweckmäßiger Behandlung und vor Mißbräuchen zu warnen. Die Samenfammler und Händler, welche diese Warnung nicht beachtet haben, find ber Oberforfidirection und ben Gr. Rreis= (Land=) Rathen, fo wie ben Auffaufern von Samen, anzuzeigen, bamit ienen fein Samen abgefauft wird und sie zur Concurrenz von Samenlieferungen ferner nicht zugelaffen werden; auch bleibt weitere Befanntmachung ber Ramen von unzuverlässigen Sammlern und Händlern vorbe= halten. Der biesem Erwerbszweige gewidmeten Sorgfalt verdanft man den guten Ruf des aus dem Großherzogth. Hessen in den Handel kommenden Waldsamens und die bedeutende Nachfrage. — Der Preis sämmtlicher Samenarten flieg in biefem Jahre bedeutend, g. B. bas Pfund Riefernsamen im 3. 1840 bis auf 1 fl. 24 fr. Ueberhaupt steigen die Preise der Holzsamen in ganz Deutschland, weil ber Wieberanbau alter Blögen und die fünstliche Berjüngung eine weit größere Ausdehnung gewonnen baben.

Das auf Dienstwohnungen verwendete Kapital wird zwar durch die Miethe, welche den Beamten in Aufrechnung fommt, außerst geringe verzinset, oder es reicht diese Einnahme wohl kaum zur Bestreitung der Kosten der Unterhaltung der Gebäude hin. Dagegen überwiegt der mittelbare Vortheil für den Dienst an allen Orten, wo der Beamte keine andere passende

Bohnung miethen fann, bei Beitem ben Roftenauf= wand für bie Berwaltung. Dem Antrage ber Landftanbe, bie Dienstwohnungen mehr zu vermindern, fonnte baber nicht in bem gewünschten Maage entsprochen werben. Die Staatsregierung fam inbeffen jenem Untrage burch Abschaffung einigermaßen entbehrlicher Dienst= gebäude entgegen; bagegen zeigte sich an vielen anderen Orten die Nothwendigfeit der Errichtung von Dienstwohnungen, und ift biefem Bedürfniffe jum Rachtheile bes Dienstes noch keinesweges genügend abgeholfen. Die Unterhaltung der bestehenden Dienstwohnungen wird übrigens nicht vernachläffiget und die bierzu erforderlichen Roften werden nicht verweigert; ihre Berwendung ift ben Gr. Baubehörden übertragen. Die Inhaber ber Wohnungen felbst können aber für beren Erhaltung fehr Bieles burch gehörige Aufsicht und durch alsbaldige Reparatur fleiner Gebrechen leiften. Dies ift ben mit Dienftwohnungen beliebenen Forfibeamten ichon mehrmals und burch Ausschreiben ber Oberforstdirection vom 11. Sept. 1840 wiederholt empfohlen und den Forstinspectoren eingeschärft worden, bei ihren Bisitationen auch bierauf au feben und jahrlich Ende Octobere über ben Befund au berichten, inebesondere die burch Bernachlässigung ber Bewohner berbeigeführten Mängel, von welcher Art fie auch fein mögen, anzugeben.

Im Großberzogthume Beffen bestehet langft eine awedmäßige Ginrichtung ber Forfigerichtsprotocolle, so daß die Rugeregister der Revier= förfter zugleich zu Entwürfen jener, mit Freilaffung ber Spalten für bie Berhandlung und bas Erfenntniß bes Gerichtes, bienen. Bur Beseitigung ber Berfchiebenbeit in ber Proving Rheinheffen und Bereinbarung mit bem neuen Forfiftrafgesete, bat bas Formular nach einem Ausschreiben ber Oberforstdirection vom 12. Mai 1840 für sämmtliche Provinzen übereinstimment folgende Spalten erhalten: 1) Rummer der Posten, 2) Namen und Amischaracter ber Angeber, 3) Wohnort ber Angeschuldigten, Beit und Beschaffenbeit ber Bergeben, 4) Waldbesitzer und Ort ber Frevel, 5) Antrage ber Korftbeborbe: a) Betrag bes Werthes, Betrag bes Schadens (fl., fr.), b) Anzuwendende Artifel bes Strafgesetes, anzuwendende Artifel bes Ersag = und Straftarifes (diese Antrage find natürlich keine bindenbe Norm für ben Richter, sonbern nur eine gutachtliche Aeußerung); 6) Berhandlungen des Forfigerichtes: a) Berantwortung ber Angeschuldigten, Untersuchung, Gründe und Inhalt bes Erkenntniffes, b) Ausgesprochene Berurtheilung (in besonderen Spalten mit fl. und fr. Wertheserfag, Schabenserfag, Pfandgelb, Gerichtstoften,

Gelbstrafe, sobann Gefängnifftrafe); c) §§. 2 ober 4 ber Berordnung vom 6. Juni 1839. In letterer ift namlich bestimmt, daß notorisch Zahlungsunfähige fogleich zur Berbugung burch Arbeit ober Gefangnif, ohne mit Berfuch ber Gelbbeitreibung Zeit zu verlieren, überwiesen werden sollen, und daß der Forftstrafrichter bei ben nicht notorisch Zahlungeunfähigen im Boraus bestimmen foll, ob im Falle ber Zahlungeunfähigfeit ftatt ber Regel bes Abverdienstes fogleich bie Berbuguna im Gefängniffe gefchehen foll. Durch bie Bezeichnung in der letterwähnten Spalte kann sogleich nach bem Forfigerichte und bei Fertigung der Erhebregister bie erforderliche Ausscheidung geschehen und von dem Korftstrafgelberheber nach constatirter Uneinbringlichkeit (welche jedesmal durch die Protocolle erfolglos gewesener Pfan=' bung belegt werden muß) bie Ueberweisung zum Abverdienst unmittelbar an ben Forstbeamten, obne nochmalige Dazwischenfunft bes Richters, gescheben.

Ju ben gunstigen Wirtungen unseres neuen Forststrasgesetzes gehört auch, daß dasselbe den Borwand zu vielen Forsttraserlaßgesuchen beseitiget hat. Das Gr. Ministerium des Inneren und der Justiz (zu bessen Ressort die Gnadengesuche gehören, während die Recurse aus Rechtsgründen durch ein besonderes Geses normirt sind) hat daher am 3. Februar 1840 allgemein bekannt machen lassen, daß es von nun an die einslausenden Gesuche nur in seltenen Ausnahmsfällen und wenn sich die Berhältnisse ganz besonders dazu eignen, berücklichtigen, alle übrigen aber entweder sogleich ausdrücklich abschlagen, oder ohne Entschließung zu den Acten nehmen werde.

Wie Sie aus anliegendem Ausschreiben unserer Oberforstdirection vom 23. December 1840 ersehen, ist inmittelst den in dem Briefe vom Mai 1840 (m. s. Seite 344 der allg. Forst- u. Jagd-Zeitung v. 1840) angedeuteten Desiderien in Ansehung des Gehens in den Baldungen ziemlich Genüge geschehen.

Anmertung ber Redaction. Da bas vorermähnte Ausforeiben einen in ber Praxis sowierigen Gegenstand
vronet und allgemein beachtenswerthe Grundsche ausfpricht, so glauben wir, daß unsere Leser beffen nachstehenden
Abbrud bier gerne seben werden.

"Da bie Balbungen Grunbftude find, welche, ber Solzzucht hauptfächlich gewidmet ober mit Solz angebauet, einem bestimmten Eigenthümer angehören, sei dies nun der Fiscus, eine Gemeinde, Stiftung, ein Private ober eine Gesellschaft ober Gemeinschaft bestimmter Eigenthümer, so leidet es keinen Zweifel, daß auch in den Baldungen das Geben mit gleichem Rechte, wie auf Feldern und Biesen, verboten werden konne. Auch hat Gr. Ministerium des Inneren und der Juftig und hiernach und nach Artifel 78 bes Forfitrafgesehes bereits am 19. Juni 1840 zu R. D. 9529 ermächtiget: "alsbald in allen benjenigen Diftriften, wo die Ober-Forfi-Direction es für nöthig balt, durch Bermittelung der Gr. Areisräthe resp. Landräthe die forstpolizeiliche Anordnung zu treffen, daß Zeder, welcher in Baldungen ohne besonderen Rothfall an Stellen, welche wegen Borbereitung zur Polzeultur oder weil sie mit jungem Polze dewachsen, von der Forstbehörde oder dem Baldeigenthümer als Pege erkläret und als solche in ortsüblicher Beise bezeichnet sind, außerhalb der erlaubten Bege geht, deshalb mit einer Geldbuse von 15 Areuzern zu bestrafen sei."

Bir baben inmittelft bereits von biefer bochten Ermachtigung überall ba Gebrauch gemacht, wo uns bies, nach Brufnng ber betreffenden Orts- und Sachverhaltniffe, qureichend begrundet ichien. Da indeffen felbft an Orten, welche im Allgemeinen jum Geben verboten find, boch bas Geben, foweit es nur jum Sammeln von Beeren und abnlichen Balberzeugniffen geschieht, unter Umftanben im Einzelnen aulaffig fein tann, und ba wir mit jenen Berboten weber die Rusbarmadung folder Balberzeugniffe, noch bie Unterftugung, welche bas Sammeln berfelben namentlich armen Leuten gewähret, gestöret wiffen wollen, fobalb es an fic bem Balbe nicht jum Schaben gereicht, fo ertheilen wir Ihnen nachftebende Borfdriften barüber, wie und unter welchen Umftanben felbft an ben Orien, welche im Allgemeinen gum Beben verboten find, bas Sammeln von Beeren, officinellen Burgeln und Rrautern u. bgl. geftattet werben fann.

- 1) 3m Allgemeinen bringt es die Pflicht ber Forstbeamten, für die höchstmögliche Rugbarteit der Baldungen zum Bortheile der Baldeigenthumer zu sorgen, mit sich, das überall da, wo das Sammeln nuhbarer Erzeugnisse einen einträglichen Zweig der Rebennuhungen zu bilden geeignet ift, diese Erzeugnisse auf bestmögliche Beise zum Bortheile des Baldeigenthumers verwerthet werden. Geschieht dies, so versteht es sich von selbst, daß ein unentgeldliches Sammeln nicht gestattet werden kann, sondern daß die Borschriften, welche über Berwerthung der Rebennuhungen bestehen, befolgt werden
- 2) Bas die Gr. Domanialwaldungen betrifft, so find die Gr. Forfibehörden im Allgemeinen bis auf weitere Berfägung ermächtiget, wo seither Beeren und ähnliche Erzeugnisse unentgelblich benutt wurden, dies auch fernerbin zu gestatten, und haben Sie, wenn ein Gegenstand sich zu der für die Berwerthung im Sinne der Borschrift (1) geeigneten Bedeutung erheben sollte, uns hierüber Bericht zu erstatten. Bas andere Baldungen betrifft, so erstreckt sich fragliche Besugnis nur so weit, als die Baldeigenthümer das Sammeln ihrerseits gestatten.
- 3) Bo nach (1) und (2) bas unentgelbliche Sammeln gestattet werben kann, und wo nach seitheriger Erfahrung teine weiteren Borkehrungen fich als nöttig ergeben haben, sollen die Gr. Forstbehörben und Revierförster sich darauf beschränken, die schüßenden Forstbiener zu instruiren, daß sie Versonen, welche ohne Beschädigung des Baldes ober Bald-

bobens fich folde Rranter ober Rranterwurzeln ober Beeren ober Schwämme, welche ohnebies nicht jum Bortheile bes Balbeigenihumers verwerthet worden waren, sammeln, bes-halb nicht zur Strafe anzeigen.

- 4) Bo es nöthig ift, für Zulaffung bes unentgelblichen Sammelns besondere Einrichtungen, deren Uebertretung Bestrafung zur Folge hat, zu treffen, ba haben die Gr. Forfibehörden diese durch Requisition der Ortspolizeibeamten und geeignetenfalles auch durch Inserate in den Areiswochenblättern bekannt zu machen.
 - 5) Diefe besonderen Ginrichtungen tonnen befteben:
- a) in Ausstellung von besonderen Erlaubniszetteln, wozu bie Blantete vorzubruden find und ber Bedarf an Formularpapier, so viel die Domanialwaldungen betrifft, burch unsere Botenmeisterei bezogen werben tann;
- b) durch bloge Aufnahme von Berzeichniffen der zum Sammeln zugelaffenen Personen und Anberaumung von Terminen, an welchen die Anmeldung zur Aufnahme in fragliche Berzeichniffe ersolgen muß, welche Berzeichniffe dann ben schübenden Forfidienern einzuhändigen find;
- e) in bloger Bekanntmachung ber Diftricte und Tage, sowie ber Bedingungen, in, an und unter welchen das Sammeln flattfinden kann.

Belde biefer Einrichtungen geeignet fei, überlaffen wir bis auf weitere Berfügung Ihrer pflichtmäßigen Erwägung und ermächtigen Sie, barnach zu verfügen."

Personen, welche schon wegen Holzbiebstahles bestraft worden sind, möchte übrigens das durch kein erlaubtes Geschäft gerechtsertigte Umberschleichen in den Waldungen nicht allein an den bezeichneten Orten, sondern überhaupt außerhalb der gangdaren Wege zu verbieten sein, mit dem Borbehalte, von jenen Personen solche, welche sich bessern, nach Besinden der Umstände bedingt wieder zuzulassen.

28.

Aus dem Großherzogthume heffen, im Januar 1841. (Forfiftrafgefes. — holzpreistarife. — Balban-tauf f. d. Staatsforft-Aerar. — Gemeinheitlicher Forfibetrieb. — Forfi-Abspiranten. — Lultur-betrieb. — Jagden.)

Bor Allem muß ich Sie benachrichtigen, daß sich bas, seit nunmehr 1½ Jahren in Anwendung besindliche, Forststrafgeses vom 4. Februar 1837 bereits auss Beste bewähret, und die Erwartungen, welche man von seiner Wirtsamkeit hegte, weit übertroffen hat. Die, besonders in der Provinz Oberhessen, vor der Promulgation dieses Gesetzes zahlreichen Frevel an stehendem Holze, durch welche manche Bestände total vernichtet wurden, haben in Folge der schäferen, auf die Ermittelung des durch den Frevel entstandenen Schaden- und

Werthverlustes basirten, Strafen saft gänzlich aufgehört. Ebenso die Laub- und Prassrevel, die ebenfalls harter wie früher gestraft werden. Weniger wirksam hat sich basselbe bagegen bei Entwendungen von minderem Belange, z.B. bei Lesholz freveln gezeigt, weil sowohl die Strasen, wie auch der Holzwerth, bei diesen vershältnismäßig niederer gegriffen sind.

Die von bem großberzogl. Ministerium bes Inneren unterm 6. Juni 1839 erlaffene Berordnung: "Die Berbugung der Forftftrafen durch Arbeit ober Gefängnig" betreffend, durch welche nicht bloß bie Berbugung ber "Strafen," fonbern auch ber Pfandgebühren, ber Untersuchungefoften, des Werthesund Schadenserfages angeordnet ift, und bie mit bem Forststrafgesete felbst in ber innigsten Berbindung ftebet, baffelbe gewiffermaßen ergangt, bat indeffen auch auf bie Verminderung der letteren Gattung von Freveln unverfennbar gunftig gewirft, wenigstens in der Proving Dberheffen. Gleichwohl wurde aber auch bierburch ber Zweck nicht erreicht werden können, wenn seine Erreichung nicht zugleich durch administrative Magregeln unterftügt wurde; z. B. durch öftere Holzversteigerungen, die befonders während des Winters abgebalten, bei benen vorzugeweise geringere und besbalb wohlfeilere Sortimente bem Berfaufe ausgesetzt werben, mit benen sich die armere, fonft jum Frevel gezwungene, Klaffe begnügt, z. E. Nadelreiser, altes Stocholz und abständiges Stammholz, welche ber Reichere verfcmähet, und baburch, daß den Ranfern angemeffene Bablungsfriften bewilliget werden. -

Ein im Augenblide vielfach besprochener Gegenstand find bie neuen Solapreistarife (vom 8. Dec. 1840), wodurch die früheren, für Holzverkäufe aus der Hand, bestandenen Taxen bedeutend erhöhet worden sind. In ber Regel wird zwar ber ganze Holzeinschlag öffent= lich vertauft, und nur bie großherzoglichen Beamten, in Nothfällen auch Undere, erhalten ihren Solzbedarf gegen Tarifzahlung. Letteres gab jedoch seither zu vielfachen Migbrauchen und Beschwerden Beranlaffung, weil bie Taren gegen die Berfteigerungspreise oft um bas Doppelte und Dreifache niebriger ftanden. Dem ift jest, durch die erhöheten Tarife, vorgebeugt. Für die Staatsdiener waren die früheren Taxen natürlich eine Erleichterung, die jest wegfällt, feitdem diefelben ben mittleren Berfteigerungspreisen angepaßt find. Der Borwurf einer Bevorzugung und Begünstigung ber Beamten, neben ben übrigen Staateburgern, ift fonach gehoben.

Die Domanialwaldfläche ift während furger

Belt burch Parzellen-Ankäufe beträchtlich erweitert worden. Es wird zu diesen Ankäusen ein Theil der durch Grundrenten-Ablösungen flüssig werdenden Kapitalien verwendet; eine Maßregel, die um so mehr im Nationalinteresse liegt, als theils die Waldungen durch die neuen Acquisitionen abgerundet, theils, und hauptsächlich, solche Grundstücke angekaust werden, die entweder wegen übergroßer Entsernung von den Ortenz, oder wegen ihrer natürlichen Beschaffenheit, zum Feldbaue nicht geeignet sind, 'und größtentheiles als Bieh-weiden, mitunter auch garnicht, benust wurden.

Auch die Gemeinden gewinnen von Tag zu Tage mebr Interesse für Waldtulturen, welches fich einerseits barin außert, daß fie burch Anfauf und demnächstigen Anbau von Grundstücken zum Besite eigener Waldungen zu gelangen suchen, anderentheiles die Gemeindeweiden, die als folche ohnehin fo wenig ertragen, mit holz cultiviren; und endlich burch die Bermessung und Abschägung ber bereits porhandenen Communalforste. In naber Berbindung damit stehet die, durch die Centralbehörde der landwirthschaftlichen Bereine bes Großberzogthumes angeregte, und von dem Ministerium thatigft unterftugte, beffere, inebefondere forstwirthschaftliche Rultur und Benugung ber kablen Berge und Hochebenen bes Bogelsberges. bie bei ihrer jegigen Benugung — als Bichweiden einen faum beachtenewerthen Ertrag gewähren, ohngeachtet sie nicht blog zu Ackerland und Wiesen, sondern auch zur Waldfultur trefflich geeignet find. Gine, aus bem Dberforftrathe Freiherrn von Bebefind, bem Deconomierathe Dr. Beller und ben localverwaltungebeborben, auf Befehl bes großberzoglichen Ministeriums bes Inneren, zusammengetretene Commission bat im abgewichenen Sommer biese Begend bereifet, um bem Ministerium ein begründetes Gutachten zur Realistrung bes beabsichtigten Projectes vorzulegen, beffen Beröffentlichung man gegenwärtig entgegensiehet. Es war vorher felbst davon die Rede, und die Idee bat wenigstens die Aufmerksamkeit des Ministeriums auf fich gezogen, einige auf ben unwirthbarften Soben bes Bogelsberges gelegene Ortschaften, deren Bewohner mit Biehzucht und einem undankaren Feldbaue ihre Subsistenz nur nothbürftig friften, eingeben gu laffen, bas Grundeigenthum auf fiscalische Rechnung anzukaufen und bie Bewohner in gunftigere Gegenden bes Landes überzusiedeln. Freilich werden sich ber vollständigen Ausführung biefes Planes große hindernisse in ben Weg ftellen!

Der Zugang von Abspiranten zum Forstfache

hat sich boi und nicht bedeutend verunindert, ofingeachtet es sowohl mit dem sorftlichen Unterrichtswesen, als wie auch mit den strengen, hauptsächlich in mathematischer Richtung sich bewegenden, Staatsprüsungen immer noch beim Alten sieht, — während die Aussichten auf eine Berbesserung der Berwaltungsstellen merklich sich getrübt haben, wenn sie nicht durch die Morgenröthe des neu erwachenden Landtages wieder belebt werden.

Im technischen, befonders in Rulturbetriebe, berrscht eine fortdauernd ruftige Regsamfeit. naffe Sommer tam ben Frühlingefulturen wohl gut ftatten, und begunftigte bas Geratben mancher unter ungunftigen Umftanden ausgeführter Saaten. Die Soffnungen auf eine reiche Buchelmaft, wozu wir im Krübjabre Aussicht batten, find jedoch burch die ungunftigen Witterungeverhaltniffe bes Sommere vereitelt worden, und die wenigen Edern, Die gur Reife famen, konnten in ben noch nicht zur Berfüngung bestimmten Beständen zur Erganzung ber Befamung in ben Berfungungeschlägen, bes unaufhörlichen Regens wegen, nicht gehörig benutt werben. Dagegen war bie Eichel= Ernte besto reichlicher, und machte bie Ausführung großer Rulturen möglich, bie auch um fo nöthiger find, weil in früherer Zeit die Nachzucht der Siche in vielen Forsten bes Großherzogthumes, besonders in Oberheffen, verfaumt worden ift, es also an jungen und mittel= alterigen Beständen von biefer Solzart feblt.

Ueber bie Jagben fann ich Ihnen nur Wenig Durch bas schon lange Zeit stattfindenbe Berpachten ber landesherrlichen Jagden ift in Oberbeffen bas Schwarzwild gang, bas Rothwild faft gang vertilget und selbst ber Rebstand an vielen Orten außerordentlich heruntergefommen. Die früheren Pacht= bedingungen waren von der Art, daß sie den Pachtern in ber Behandlung ber Jagben beinahe freie Sand ließen. Dadurch, so wie durch die furzen Pachtzeit= räume und die Parzellirung ber Jagden in fleinere Bezirfe, fam es benn, bag eine pflegliche Ausübung ber Jagb unmöglich wurde. Diese ungunftigen Berbaltniffe baben fich gegenwärtig gebeffert. Die Jagdbezirte werden größer gemacht und auf langere Beit (12-15 3abre) unter Bedingungen vervachtet, welche bie frühere Billführ und ben Eigennut habfüchtiger Vächter etwas befchranten, - wenigstens ber ganglichen Ausrottung bes harmlofen Rehwildes vorbeugen. Auch werben nur rechtliche, und folde Leute gum Pachten zugelaffen, von benen eine vorschriftemäßige Ausübung ber Zagb erwartet werben barf. 33.

Zwingenberg, a. b. Bergftraße, im Januar 1841.
(Budenpflanzungen.)

In bem 15. Bande, 1. Beft, von Pfeil's fritischen Blattern, Geite 181, ftebet ein Auffas über Buchenpflanzungen, von einem Korftmanne aus bem Braunschweigischen Sarze. Es bat vielleicht für einen ober ben anderen Leser ber Forft- u. Jagd-Zeitung Intereffe, zu vernehmen, daß das dort empfohlene Berfahren fic auch bier auf Granit- und Sienit-Kormation feit einer Reibe von Jahren bewähret hat. Auch hier murde die Erfahrung gemacht, "bag Pflanzungen mit jungen, schwachen Buchen, weit weniger, als mit ftarteren Pflanglingen gludten." Bang befondere geichneten fic burch freudigen Wuchs biejenigen Stämmchen aus, welche por ber Bervflanzung einen freien Stand batten. Die Localität gestattete zwar nur selten mit Ballen zu vervflanzen, bagegen wurde bas Beschneiben ber Pflanglinge gang in ber empfohlenen Beise ausgeführet, fo zwar, daß ber Baum eine pyramibalische Form erhielt, ibm aber nur ausnahmsweise, wenn er etwa allzu schlank mar, ber Gipfel genommen, bann aber bicht am Abschnitte immer noch ein Seitenzweig gelaffen wurde. -Beim Berpflanzen mit Ballen ift große Borficht nöthig, bamit alle Zwischenraume genau mit flarer Erbe ausgefüllet werben; geschiebt bieses nicht, so hat bie Pflanjung ohne Ballen oft Borguge. Das hiefige Revier fann ausgezeichnet schone, bis zu 12 Jahren alte, Rulturen ausweisen, welche auf bie eben beschriebene Art ausgeführet wurden. Mit Anlage einer Saa t= und Vflangschule für Buchen wird in Diesem Jahre ber erfte Berfuch gemacht, beffen Erfolge, wenn es gewünscht wird, bemnachst mitgetheilet werben follen.

Buschelpflanzungen mit Buchen wurden schon an verschiedenen Orten des Großherzogthumes heffen ausgeführet; namentlich sah ich eine folche im Reviere Eichelsborf, Forst's Nidda, die gutes Gedeihen versprach.

v. d. Hoop.

Speier, im December 1840.

(Der Bertauf ber Coprinden in den Gemeindeund Stiftungewalbungen.)

Berschiedene Misstande, welche sich bezüglich ber Fabrication und Beräußerung der Eichenlohrinde in den Gemeindes u. Stiftungswaldungen ergaben, veranlasten die königliche Regierung zur Feststellung bestimmter Normen, unter hinweisung auf bereits früher in dieser Beziehung erlassene Berfügungen. Nach denselben soll die Bersteigerung der Eichenlohrinde durchschnittlich im

Baufch (en bloe) geschehen, besonders bei verläsiger Beranschlagung bes Rindenergebniffes und genügenber Concurreng; im Falle erftere nicht vorausgesett werben fann, ift zugegeben, bag bie Berfteigerung ganzer Schlage ober einzelner Abtheilungen berfelben mit Bezahlung nach Gebunden auf Antrag ber Gemeinden und Stiftungen flattfinde, wobei jedoch in ben Berfleigerungs-Acten Maag und Gewicht anzugeben find. Den Gemeinden und Stiftungen fleht jedoch frei, die Lohrinden fatt nach Gebunden, nach bem Gewichte zu veräußern. Die jedesmal vor der Versteigerung zu veraccordirende Kabrication ber Rinde ift ber Leitung bes Forstpersonales überlaffen, babei jeboch ben Raufern gestattet, Bebufe befferer Bereitung und Conservation der Rinden die Arbeit perfonlich ober burch angestellte Arbeiter au beforgen. Nur bei Mangel an Concurreng fonnen bie Lobrinden ohne vorherige Berfteigerung auf Rechnung ber Gemeinden und Stiftungen angefertiget werben.

60.

Speier, im December 1840.

(Das Schießen ber Rehgeißen und ber Gebrauch ber Jagbhunbe.)

Je mehr in unseren Tagen die Jagd in den hintersgrund gestellet und dem Körster vor dem Jäger, im Allgemeinen wohl auch mit Recht, der Borzug eingeräumt wird, se mehr selbst hier und da eine große Instifferenz der Behörden gegen die Jagdpstege sich kundzu geben beginnt, um so erfreulicher ist es, zu vernehmen, wenn der Jagd noch die verdiente Beachtung zugewendet wird. Diese spricht sich aus in einer bereits am 30. Januar d. 3. erlassenen Berfügung der hiesigen

Regierung, wodurch die nicht mehr genügend befolgte Berordnung der kgl. Baperisch-Desterreichischen Landes-Administration vom 3. October 1815 in Erinnerung gebracht wird. Derselben zusolge können Rehböde nur von Iohanni bis zum Schlusse der Niedersagd, Ricken aber dürsen unter einer, dem sechsmaligen Betrage des Werthes des Rehbodes gleichsommenden, Geldstrase gar nicht geschossen werden. In dem Sinne des Geseges, indem es überhaupt die psiegliche und waidmännische Behandlung der Waldsagden in Absicht stellt, und diesselbe nur durch den Anstand, Pürschen und Buschiren, oder vermittelst Treibsagden benust wissen will, liegt das Verdot des Gebrauches von Bracken, dei Vermeisdung des Todtschießens der Hunde und Erlegung einer Geldstrase von 30 Francs.

Speier, im December 1840. (Meberhandnehmen von Balbbranden.)

Mehrere nicht unbedeutende Waldbrände, sowohl in den königlichen, als Gemeindes und Privatwaldungen, sind im Laufe dieses Jahres entstanden, deren Umsichsgreisen durch die thätigen Bemühungen des Forstpersonales und das Zusammenwirfen der Einwohner in der Rähe der bedrohten Waldgegenden verhindert wurde; wegen Verdachtes der Vrandstiftung sind gerichtliche Untersuchungen eingeleitet und die Verwaltungs, Forstund Polizei-Behörden, so wie die die königl. Gensdarmerie mit Hinweisung auf frühere desfallsige Versügungen von der Regierung aufgefordert worden, nach Kräften zur Perhütung ähnlicher Nachtheile für die Waldungen und zur Entdedung und Bestrafung der Urheber von Waldbränden mitzuwirfen.

Motizen.

A. Heber Befolbungen ber Localforftbeamten.

Der geringe Ertrag ber Balbungen, die niedrige Bilbungsftufe der Forstbeamten, die minderen Ansprüce an sie, die Gelegenheit zu mancherlei Rebenemolumenten und noch Rehreres veranlaste, daß die Besoldungen der Localforstbeamten ursprünglich sehr niedrig waren. Mehrere Staaten haben ihre Auftlärung über die veränderten Berhältnisse durch angemessene Besoldungsarböhung der Forstbeamten besthätigt, in anderen dagegen wird die Rothwendigkeit letzterer zum großen Rachtheile des Dienstes noch nicht anerkannt. Man sieht leider in manchen Staaten, ungeachtet der weit kostdareren Borstudien für den Forstdienst, der weit frengeren Dienstcontrole und der Berminderung oder Abschaffung don Reben-Emolumenten (Rasregeln, welche nur gelobt

werben können), ungeachtet der gesteigerten Bichtigkeit des forstmännischen Beruses, der weit größeren Leistungen der Localforstbeamten, diese dennoch darben und weit zurücktehen im Diensteinkommen gegen Beamte ähnlicher Kategorien anderer Dienstzweige. Man verlangt von dem Beamten mit Recht, daß er sich dem Dienste ungetheilt widme, man ist schon längst einig darüber, daß er dann auch, abgesehen von eigenem Bermögen, ein zur verhältnismäßigen anständigen Lebsucht hinreichendes Diensteinkommen genießen müsse. Bir haben aber leider noch Gegenden, wo der Reviersörster oder der eigentlich administrirende Forstdiener mit einem Diensteinkommen von 7 bis 800 st. oder circa 400 Thir. abgespeiset wird. Bie wenig dies zureicht, wird alsobald offenbar, wenn man auch nur einen

außerft mafigen Neberfolag ber Erforberniffe ber Lebfuct aufftellt. Ein folder Ueberschlag ift une aus bem mittleren Deutschland eingefandt worben; er fpricht für fich genug, um der ausführlichen Einleitung, womit ber Einsender ibn begleitet hatte, nicht zu bedürfen. Wer mehr Material biefer Art mit ausführlicher Motivirung, mit Busammenftellungen aus mehreren Staaten Deutschlands und allen erforberlichen Belegen, so wie mit den correspondirenden flatiftischen Rotigen tennen gu lernen wunfcht, ber findet bavon einen reichhaltigen Borrath im erften Banbe ber Beilagen ber Berhandlungen ber zweiten Cammer ber lanbftanbe bes Großb. Deffen vom Jahre 1839, Beilage Rr. 77, Seite 1 bis 32. Gleichwohl finden wir es nicht überfluffig, bag auch ber nachftebende Beitrag aus einer gang anderen und nördlicheren Gegend burch ben Drud befannt gemacht werbe, inbem er ebenwohl ben Beweis ber Ungulänglichkeit ber gewöhnlichen Befoldung von 400 Thir. bei einem Revierforfibiener liefert. Bir haben übrigens die bem nachstehenden Neberschlage beigefägten Gloffen nicht ftreichen mogen, ba fie im Gewande ber Laune geeignet find, bie Difftanbe in ein befto belleres Licht gu fegen.

"Bie hat die Gattin eines mit 400 Thlr. befoldeten Staats-Dieners auf bem Lanbe es angufangen, um jebes Jahr bas viele Gelb unter die Leute ju bringen ?"

Antwort: Sie bat folgenben Etat genau zu beobachten:

	lorgenven wiat genau zu veodachten:
30 — — — 30 — —	jabrliche Miethe für bie Bobnung. für holz in bie Ruche, in einen Ofen und zu ben Bafchen, nebft Macherlohn.
144 11 6	für Frubftud, Mittag - und Abenbeffen, auch Getrante, namlich taglich:
	— 18 2gr — pf. für dunnen Kaffe mit Mild für 3 Personen, Mann, Frau und Wagd 1),
	— " 2 " 4 " Mittags 1 Pfund Fleisch für 3 Versonen,
1 1	- " 2 " - " für Gemuse und Schmelze,
1 1	- " - " 6 " Gries, Graupen zc. dur Suppe, - " 1 " - " für Bier,
	- " - " 2 " Pofent we Aughülfe
	- " - " 2 " Rofent gur Aushulfe, - " 1 " 6 " fur bas Abenbeffen, bas ab-
1 1	mechfelnd in Butter ober Rafe
1 1	besteht,
	— " — " — " Rachmittags Kaffe tann nicht paffiren, fällt aus.
	- 4 9gr. 6 pf.
32	für 16 Soeffel Korn. Hoffentlich mirb man
ir.	16 Scheffel fur brei Perfonen, welche bei bem
1 1	Frühftude ichon anfangen, über ben Brot-
-1 1 1	idrant ju geben, nicht ju viel finden. Der Scheffel gutes Rorn giebt gewöhnlich 100 8.
	Wenn man für 3 Personen nur täglich 4 &
1 1	rechnet, so beträgt biefes Bedürfnis schon
1 1 1	1400 %, und wie manches Stud Brot muß
	ben Bettlern 2) gereicht werben, ba man fie
	nicht mit Gelb abzufertigen vermag.
236 11 6	

1) Um ben Raffegeschmad rein ju behalten, ift es beffer, ben Buder gang meggulaffen.

2) Begen ber gubringlichen Bettler, Die fich mit Brot nicht abfinden laffen wollen, ift barauf gu feben, baß bie

84	Or.	1916	
236	ii	6	Transp.
-	1 ::	ľ	Badlohn wird nicht berechnet; bas follen bie
-	1	-	Rleien bezahlen.
	12	I	får Salz, womit flatt Butter bas Brot beftriden
	**	_	wird und zu Kartoffeln mit Montur. 1)
3	l _		for Mester out his botten Gelters Welter fire
J	_	_	für Braten auf Die boben Besttage, Beibnachten, Oftern und Pfingften.
2	1 _		Diete und Philippen.
3 2	-	_	für i Scheffel Beigen zu Ruchenwert und
Z	-	_	für Buthaten ju Ruchenwert an Festiagen und
	ı		gur Kirmse (tann wegen bes Dienstmädchens
5	40	اما	nicht wegfallen).
Э	10	6	für Talglicht, taglich 1 Stud von ber Sorte, von benen 8 auf 1 8 geben, und gwar nur
			von denen Sauf 1 & geben, und zwar nur
	1		auf neven Ronate. Die übrigen fünf Mo-
•	1		nate bes Jahres muß man fich mit Mond-
	1		fchein behelfen ober halb neun Uhr gu Bette
			legen.
1	11	4	für Brennol, täglich 2 & gerechnet, aber auch
	_		nur für Neben Monate. 2)
	3		für Dochte in bie Lampe und für Schwefelfaben.
4	6	-	für Geife, besonders jur Baide.
_	8	-	für Stärke und blaue Karbe zur Baide.
_	6	i	für Sand jum Scheuern und bei fcmutigem
			Better auf die Treppe ju ftreuen.
1	18	_!	für irbenes Gefdirr und Glaswert, bas jahrlich
	1		abgeht und neu angeschafft werben muß, mit
			Einschluß gerbrochener genfterfceiben, welche
		1	bei ber beften Borficht boch juweilen vor-
		- 1	tommen, ohne an Schloffenwetter ju benten.
_	12	_!	für Töpfe ju binben. 3)
_ _ _ 2	12	}	für Böttcherlohn. 4)
_	6	_ 1	für Befen.
_ 1	5	!	für Soubwichfe.
2	_	_	für 3wirn, Coubband und leinen Band, Rab-
~	ı	1	feibe und bergl., um Rleibung und Bafche
ı		1	im Stanbe ju erhalten.
_	10	_	für Strid., Rab- und Stednabeln.
_	3	-1	für Bacholberbeeren jum Rauchern.
6	3	!	Rauchtabad, wochentlich 3 gr. 5)
- 6 2	3	_1	bem Barbier wochentlich zweimal, Mittwochs
~			und Sonntags, wie jeder Schultheiß.
070		- <u>-</u> -	
270	23	4,	gu übertragen.

Bausthure immer verfoloffen gehalten werbe, welche Einrichtung fich ohnehin ju ber ber- und abgeschloffenen haltung eines Staatebieners gut past und fich inebefondere bem Dienftgebeimniffe mobl anichließt.

1) Auf Die Salzfleuer ift babei teine Rudficht genommen; man hofft, daß biefe nur ben Bandwerfern und gandwirthen zu Theil werbe, ba die Staatsbiener obnebin felbft ale Salg ber Erbe gu betrachten find. -

2) Sollte die tägliche Portion einmal bei zu großem Appetite gu einem Salate verwendet worden fein, fo hat die Dellampe für biefen Tag Ferien. Der jum Salate nötbige Effig tann aus bem fauer geworbenen Bier gewonnen werben, wenn fich ja einmal, bei bem ohnebin fparlich gugegirtelten Bieretat, gufällig ein Reft verhalten baben foute.

") Es wird dabei barauf gerechnet, bag viel talt gespeifet wird.

4) Richt für Abziehen bes Beines, ber im Reller und auf bem Tifche unferes Beamten eine gang illegitime Erscheinung sein wurde, sondern für Reparaturen an Eimern, Bafdwannen, Brübfaffern ac.

5) Die Tabadspfeifen, welche ber Beamte hoffentlich vor ber Anftellung fich verschafft bat, muffen ftereotyp exhalten werben, ba ber Etat bie Anschaffung einer neuen nicht gestattet.

4			
Eb.	Or.	₩.	~
270	23	41	Eransp.
- 1	1	6,	für einen gestempelten Paustalender, damit
			man nicht fo in ben Tag hinein lebt. Lohn, Beihnachtsgeschenke 1) 2c. bem Dienk-
20			Sales Wathractitaeldente 1) as hem Diant.
20	-		codit, spechanicaletidence .) ic. peut Scenie
- 1			mádhen.
	12	-	für Aepfel, Ruffe 2) u. Pfeffertucen jur Beib-
1			nachtsfeier,
	اما	اما	
11	2	8	
			nige vom Thaler.
	16	8	Agio bavon.
1	2	8	
1	_ Z	اما	
		_ 1	(8 Pfennige vom Thaler).
	4	8	Agio.
1	12		Collecten, Die von Daus ju Baus auf bem lande
- 1	1	1 1	
			geben und jux Einsammelung bei Ungluds-
- 1	1 :		fällen, wo ber Staatsbiener boch ben Dorf-
			gerichtspersonen fich gleich ftellen muß.
	-5		Ginlage in ben Rlingelbeutel, jeben Sonntag
	_		abou College min sing Manier 3)
			ober Festiag nur eine Person. 3)
-	4	6	Lohn bem Schlottfeger.
-	8	_	den Ofen zu reinigen.
1	20	i _	für frifdes Dbft an Aepfeln, Birnen, 3metiden,
1	20	-	Ririden.
	ا ما		
2	• 2	- 1	für Mild und Thee von Schluffelblumen ober
	1		Erbbeerblattern,4) jeden Sonntag-Abend mit
- 1		1	einer Semmel genoffen, die Verson 6 Viennige,
		1	vorausgefest, daß ber Thee im Frubjahre
1		. 1	felbft gesammelt fein muß und alfo nichts toftet.
		1	letolt Belantmett letu man nun arla urmen enter-
6	_		für Bewirthung guter Freunde ober Bermandten,
- 1		- 1	welche jur Rirmfe ober ben Jahrmarften Be-
- 1		ŀ	fuche machen.
	اه	1	für einigemale frifche Milch ben Sommer über. 5)
	8 3	_	fut einigemate frique with ven Commet avec.
-	3	-	für Bier ober Buderwaffer, wenn man breimal
1	1	- 1	bes Jahres auf einen benachbarten öffentlichen
i		- 1	Drt gebt. 6)
- 1	1	- 1	bat ber Eingangs gebachte Staatsbiener
. 1	i		Ditt bet gendunde gebuchte Cransporture
١ ١		- 1	Bermanbte in ber Refibeng, und nebft feiner
			Frau gefunde gupe, fo darf er mohl icon
- 1		ı	einmal bes Jahres jum Befuche bes Theaters
l		J	babin geben, wofur ber Aufwand
	47	1	beträget fur 2 Billets ins Parterre ober 4 Billets
-1	17	-1	Detruder int & Sinten ing Antierre coer & Sintis
		1	auf die Gallerie.
	4	3	Erintgelb ine Saus, wo man über Racht bleibt.
2		ائــ	für Dorf- ') und Abendzeitung in einem Birtel
320	ا ــــــ ا	7	

Dind nur ein, leiber nicht in Abgang zu bringendes Borrecht bes Dienstmaddens (jus singulare favorabile.) Die Ebegatten tonnen einander nur ichenten, was fie außerbem, ein Paar Tage barauf, fich etatsmäßig anzuschaffen genothiget waren.

2) Rämtich bem Dienstmädchen, nicht ber Perrschaft, weil fich biefe mit den Ruffen nur die Jähne verderben wurde, und auch aus anderen Gründen. — Die Herrschaft hat schon an der großen Ruß zu knaden, wie fie mit ber Befoldung austommen foll.

3) Bei gaft., Buß. und Bettagen, wo vielleicht alle brei gum haushalte gehörigen Personen die Kirche besuchen, muffen zwei niden.

4) Auch in ben Staatszeitungen empfohlen.

3 Jeboch ohne Buder und Bimmt.

*) Dabei muß anderen gegenwärtigen Personen eröffnet werden, daß man homvopathische Mittel brauche und beshalb keinen Kaffe ober sonft etwas anderes genießen dürfe; ein anständiger Borwand, der gewiß Glauben finden wird.

7) Die Dorfzeitung ift wegen ber naseweisen Rebensarten nicht wohl zu empfehlen.

85.	1 72.	-	
320	_	13	Transp.
***		1	on laten um nicht aus allen Malannitchach
		1	gu lefen, um nicht aus aller Befanntichaft mit ber Belt gu tommen.
	1 '	1	mit bet Weit zu tommen.
1	-	_	Renjahrsgeschenke in die Goule und sonft.
	3	· _	Soluffelblumenthee mit etwas Rum jur Feier
	1		bes jedesjährigen Splvefterabends, um bas
	i		oto jeutojujujuju Sytuenetuvenvo, um otto
	1	! '	alte löbliche Bertommen, bas neue Jahr mit
	l	1 :	frohem Ruthe zu begrüßen, nicht unter-
	l		geben gu laffen.
_	2	l	für eine gefprungene Saite auf ber am Spl-
_	. ~		halmahanda hari mitaanammanan Guitanna
	i	1	vesterabende bart mitgenommenen Guitarre,
		i	bei Abfingung der schönen Lieder:
	1	i .	Es tann ja nicht immer fo bleiben zc.
		l	ober:
		1	
	i	1	Rofen auf ben Beg gestreut und bes harmes
	ı		vergeffen ic.
	i '	1	øber :
	ı		Sheucht ben Gram aus eurer Bruft zc.
	ı		Rrantheiten, bei benen man Argt und
	1	1 1	Aranthetren, det benen man grift unter
	i .		Apothefer braucht, werden, bei der nothwen-
		1 1	bigen nüchternen Lebensweise nicht vorkommen,
			ober es muß bas Armenrecht gesucht werben.
	!		Schnupfen und huften werden mit Bruftibes
			curirt, wofür
_	6	_	in Anfat fommen.
51		_	Aleidungeftude für ben Mann, nach bem Ber-
			zeichniffe A.
14	40		Rleibungeftude für bie Frau, nach bem Ber-
41	10	-	
•	l i		zeichniffe B.
9	4	!	jabrlichen Beitrag ju ben Dingen, welche alle
-		- 1	drei Jahre wieder zu erfegen ober herzustellen
			find, nach bem Bergeichniffe C.
		- 1	find, naw bem Dergewille C.
423	1	-3'	• • •
423			Summa.
			• • •
		Beil	Summa. age A. Rleibungeftude für ben Mann.
Th.			Summa. age A. Rleibungeftude für ben Mann.
2 6.	Ør. −	Beil	Summa. age A. Rleibungeftude für ben Mann. awei Paar Stiefeln.
Th.	Ør.	Beil	Summa. age A. Rleibungeftude für ben Mann. zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu beffern.
2 6.	\$t. - 4 18	Beil	Summa. lage A. Rleibungsftude für ben Mann. zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu beffern. Bollengarn zu Winterftrumpfen.
26. 5 1	\$t. - 4 18	Beil	Summa. lage A. Rleibungsftude für ben Mann. zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu beffern. Bollengarn zu Winterftrumpfen.
26. 5 1	Ør.	Beil	Summa. Lage A. Rleibungsftude für ben Mann. zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu beffern. Bollengarn zu Binterftrumpfen. Baumwolle zu Sommerftrumpfen.
26. 5 1	Ør. - 4 18 12 -	Beil	Summa. age A. Rleidungestäde für den Mann. zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu beffern. Bollengarn zu Binterstrümpfen. Baumwolle zu Sommerstrümpfen. 2 Naar Unterbeinkleider.
2 6.	\$t. - 4 18	Beil	Summa. age A. Rleidungsftude für den Mann. zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu beffern. Bollengarn zu Binterftrumpfen. Baumwolle zu Sommerftrumpfen. 2 Haar Unterbeinfleider. 1 haar tuchene Beinfleider, die Elle höchftens
25. 1 - 2	Ør. - 4 18 12 -	Beil	Summa. age A. Rleidungsstüde für den Mann. zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu beffern. Bollengarn zu Binterstrümpfen. Baumwolle zu Sommerstrümpfen. 2 Paar Unterbeinkleider. 1 Paar tuchene Beinkleider, die Elle höchstens zu 1. s. 12 ar.
25. 5 1 - 2 3	Ør. - 4 18 12 -	Beil	Summa. age A. Rleidungsftude für den Mann. zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu beffern. Bollengarn zu Binterftrumpfen. Baumwolle zu Sommerftrumpfen. 2 Haar Unterbeinfleider. 1 haar tuchene Beinfleider, die Elle höchftens
25. 5 1 - 2 3	9 -	Beil	Summa. age A. Rleidungsstüde für den Mann. zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Winterstrümpfen. Baumwolle zu Sommerstrümpfen. 2 Paar Unterbeinkleider. 1 Paar tuchene Beinkleider, die Elle höchstens zu 1 . 12 gr. Macherlohn und Zuthaten.
26. 5 1 - 2 3	9 12 - 12	Beil	Summa. Lage A. Rleibungsstüde für ben Mann. zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Binterstrümpsen. Baumwolle zu Sommerstrümpsen. 2 Haar Unterbeinkleiber. 1 Haar tuchene Beinkleider, die Elle höchstens zu 1 . § 12 gr. Macherlohn und Zuthaten. 2 Weesten
25. 1 - 2 3	9 12 16	Beil	Summa. Lage A. Rleidungsstäde für den Mann. Lage A. Rleidungsstäde für den Mann. Lawei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Binterstrümpfen. Baumwolle zu Sommerstrümpfen. 2 Haar Unterbeinsleider. 1 Haar tuchene Beinsleider, die Elle höchstens zu 1 & 12 gr. Macherlohn und Juthaten. 2 Westen Macherlohn und Juthaten.
25. 5 1 - 2 3 1 2 1	9 12 - 12	Beil	Summa. Lage A. Aleibungsstüde für ben Mann. Zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Winterstrümpsen. Baumwolle zu Commerstrümpsen. 2 Haar Unterbeinkleiber. 1 Haar tuchene Beinkleiber, die Elle höckens zu 1 ,s 12 gr. Macherlohn und Juthaten. 2 Westen Nacherlohn und Juthaten.
25. 5 1 - 2 3 1 2 1	9 12 16	Beil	Summa. Lage A. Rleibungsstüde für ben Mann. Zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Winterstrümpfen. Baumwolle zu Sommerstrümpfen. 2 Haar Unterbeinkleiber. 1 Haar tuchene Beinkleiber, die Elle höckens zu 1 ,s 12 gr. Macherlohn und Juthaten. 2 Westen Nacherlohn und Juthaten. 1 wollene Zace. 2 howarze Palstücher, zur Ersparnis der Basche.
25. 5 1 - 2 3 1 2 1	9 12 16	Beil	Summa. Lage A. Rleibungsstüde für ben Mann. Zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Winterstrümpfen. Baumwolle zu Sommerstrümpfen. 2 Haar Unterbeinkleiber. 1 Haar tuchene Beinkleiber, die Elle höckens zu 1 ,s 12 gr. Macherlohn und Juthaten. 2 Westen Nacherlohn und Juthaten. 1 wollene Zace. 2 howarze Palstücher, zur Ersparnis der Basche.
25. 1 - 23 121 121	9 12 16	Beil	Summa. age A. Rleidungsstäde für den Mann. zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Binterkrümpfen. Baumwolle zu Sommerstrümpfen. 2 Haar Unterbeinsleider. 1 Haar tuchene Beinsleider, die Elle höchstens zu 1 & 12 gr. Macherlohn und Juthaten. 2 Westen Macherlohn und Juthaten. 1 wollene Jade. 2 schwarze Salstücher, zur Ersparnis der Basche.
25. 1 - 23 1 2 1 1 2 1 2	9 12 16 10	Beil	Summa. Lage A. Rleidungsstüde für den Mann. Zwei Paar Stiefeln. Souhwert zu bessern. Bollengarn zu Binterstrümpsen. Baumwolle zu Sommerstrümpsen. 2 Paar Unterbeinkleider. 1 Paar tuchene Beinkleider, die Elle höchstens zu 1. s. 12 gr. Macherlohn und Zuthaten. 2 Besten Macherlohn und Zuthaten. 1 wollene Zade. 2 schwarze Salstücher, zur Ersparnis der Bäsche. 2 weiße Bordemboden.
25. 1 - 23 1 2 1 1 2 1 2 1	9 12 16	Beil	Summa. Lage A. Aleidungsstüde für den Mann. Zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Binterstrümpfen. Baumwolle zu Sommerstrümpfen. 2 Haar Unterdeinkleider. 1 Paar tuchene Beinkleider, die Elle höchstens zu 1 .s 12 gr. Macherlohn und Zuthaten. 2 Besten Macherlohn und Zuthaten. 1 wollene Jack. 2 schwarze Dalstücher, zur Ersparnis der Bäsche. 2 weiße Bordembochen. 1 Put
25. 1 - 23 1 2 1 1 2 1 2 1	9 12 16 10	Beil	Summa. Lage A. Rleidungsstüde für den Mann. Zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Binterkrümpfen. Baumwolle zu Sommerstrümpfen. 2 Haar Unterbeinsleider. 1 Haar tuchene Beinsleider, die Elle höchstens zu 1 & 12 gr. Macherlohn und Zuthaten. 2 Westen Macherlohn und Zuthaten. 1 wollene Zace. 2 schwarze Salstücher, zur Ersparnis der Bäsche. 2 weiße Bordemden. 1 Hüste 1 Rüste 1 Rüste 4 Ellen Luch zu einem Ueberrocke.
25.1 - 23 121121218	9 - 12 16 10 - 6 - 6 -	Beil	Summa. Lage A. Rleidungsstüde für den Mann. Zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Winterstrümpsen. Baumwolle zu Sommerstrümpsen. 2 Haar tuchene Beinkleider. 1 Haar tuchene Beinkleider, die Elle höckkens zu 1, s 12 gr. Macherlohn und Juthaten. 2 Westen Nacherlohn und Juthaten. 1 wollene Jack. 2 schwarze Palstücker, zur Ersparnis der Bäsche. 2 weiße Borhemden. 1 Dut 1 Nübe 4 Ellen Luch zu einem Ueberrode.
25. 1 - 23 1 2 1 1 2 1 2 1	9 - 12 16 10 - 6 - 4	Beil	Summa. Lage A. Rleidungsstüde für den Mann. Zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Winterstrümpsen. Baumwolle zu Sommerstrümpsen. 2 Haar tuchene Beinkleider. 1 Haar tuchene Beinkleider, die Elle höckkens zu 1, s 12 gr. Macherlohn und Juthaten. 2 Westen Nacherlohn und Juthaten. 1 wollene Jack. 2 schwarze Palstücker, zur Ersparnis der Bäsche. 2 weiße Borhemden. 1 Dut 1 Nübe 4 Ellen Luch zu einem Ueberrode.
25.1 - 23 121121218	9 18 12 16 10 - 6 4 19	Beil	Summa. Jage A. Rleidungsstüde für den Mann. Jamei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Winterstrümpsen. Baumwolle zu Commerstrümpsen. 2 Haar Luchene Beinkleider. 1 Haar tuchene Beinkleider, die Elle höckkens zu 1,8 12 gr. Macherlohn und Juthaten. 2 Westen Nacherlohn und Juthaten. 1 wollene Jack. 2 schwarze Palstücker, zur Ersparnis der Bäsche. 2 weiße Borhemden. 1 Dut 1 Nübe 4 Ellen Luch zu einem Ueberrode. Schneiderlohn. Kutter in den Leib und Aermel.
25.1 - 23 121121218	9 18 12 - 9 - 12 16 10 - 6 4 19 8	Beil	Summa. Inge A. Aleibungsstüde für den Mann. Inge A. Aleibungsstüde für den Mann. Inge A. Aleibungsstüde für den Mann. Inge Paar Stiefeln. Soumwolle zu Besterstümpfen. Baumwolle zu Commerstümpfen. 2 Haar tuchene Beinkleider, die Elle höckens zu 1 ,s 12 gr. Macherlohn und Juthaten. 2 Westen Macherlohn und Juthaten. 1 wollene Jack. 2 schwarze Palstücker, zur Ersparnis der Bäsche. 2 weiße Borhemden. 1 Dut 1 1 1 Müße 1 4 Ellen Luch zu einem Ueberrode. Schneiderlohn. Hutter in den Leib und Aermel. Hutterkattun zum Besehen.
26.51 - 23 1211212181	9 - 12 16 10 - 6 4 19 8 4	Beil	Summa. Jage A. Rleidungsstüde für den Mann. Jamei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Winterstrümpsen. Baumwolle zu Commerstrümpsen. 2 Haar Luchene Beinkleider. 1 Haar tuchene Beinkleider, die Elle höckkens zu 1,8 12 gr. Macherlohn und Juthaten. 2 Westen Nacherlohn und Juthaten. 1 wollene Jack. 2 schwarze Palstücker, zur Ersparnis der Bäsche. 2 weiße Borhemden. 1 Dut 1 Nübe 4 Ellen Luch zu einem Ueberrode. Schneiderlohn. Kutter in den Leib und Aermel.
26.51 - 23 1211212181	9 - 12 16 10 - 6 4 19 8 4	Beil	Summa. age A. Aleidungsstäde für den Mann. zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Binterstrümpsen. 2 Haar Unterbeinkleider. 1 Paar tuchene Beinkleider, die Elle höchstens zu 1.,e 12 gr. Macherlohn und Zuthaten. 2 Westen Nacherlohn und Zuthaten. 1 wollene Zack. 2 schwarze Palstücher, zur Ersparnis der Basche. 2 weiße Borhemden. 1 Nüße 1 1 Rüße 1 4 Ellen Tuch zu einem Ueberrock. Schneiderlohn. Hutterstattun zum Besehen.
26.51 - 23 1211212181	9 -12 16 10 6 4 19 8 4 18	Beil	Summa. Lage A. Aleidungsstüde für den Mann. Zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Binterstrümpfen. Baumwolle zu Sommerstrümpfen. 2 Haar Unterdeinkleider. 1 Paar tuchene Beinkleider, die Elle höchstens zu 1. s. 12 gr. Macherlohn und Zuthaten. 2 Westen Macherlohn und Zuthaten. 1 wollene Jack. 2 schwarze Dalstücker, zur Ersparnis der Bäsche. 2 weiße Bordemdeen. 1 Put 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
26.51 - 23 1211212181	9 - 12 16 10 - 6 4 19 8 4	Beil	Summa. Jage A. Aleidungsstüde für den Mann. Jamei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Winterstrümpsen. Baumwolle zu Sommerstrümpsen. 2 Haar Luchene Beinkleider, die Elle höchstens zu 1. s. 12 gr. Macherlohn und Juthaten. 2 Westen Macherlohn und Juthaten. 2 schwarze Palstücker, zur Ersparnis der Bäsche. 2 schwarze Palstücker, zur Ersparnis der Bäsche. 2 weiße Bordemdeen. 1 Dut 1. 1 Nüße 1. 4 Ellen Luch zu einem Ueberrocke. Schneiderlohn. Hutterkattun zum Besehen. Seide. Anöpse. Rattirung.
26.51 - 23 1211212181	9 -12 16 10 6 4 19 8 4 18	Beil	Summa. Iage A. Aleidungsstüde für den Mann. Impel Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Binterstrümpsen. Baumwolle zu Sommerstrümpsen. 2 Haar Lucene Beinkleider, die Elle höcktens zu 1 st 12 gr. Macherlohn und Juthaten. 2 Westen Macherlohn und Juthaten. 2 schwarze Palstücker, zur Ersparnis der Bäsche. 2 schwarze Palstücker, zur Ersparnis der Bäsche. 2 weiße Bordemden. 1 Put 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
26.51 - 23 1211212181	9 - 12 16 10 - 6 4 18 8 - 18 18 8 - 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Beil	Summa. [age A. Aleidungsstäde für den Mann.] wei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Binterstrümpfen. Baumwolle zu Sommerstrümpfen. 2 Haar Unterdeinkleider. 1 Haar tuchene Beinkleider, die Elle höchstens zu 1 ,s 12 gr. Macherlohn und Zuthaten. 2 Westen Macherlohn und Zuthaten. 1 wollene Jack. 2 schwarze Palstücker, zur Ersparnis der Bäsche. 2 sweiße Bordemdeen. 1 Müße 4 Ellen Tuch zu einem Ueberrock. Schneiderlohn. Kutter in den Leib und Aermel. Huterkattun zum Besehen. Seide. Anöpse. Battirung. 1 Paar Sommerbeinkleider, einschließlich Macherlohn.
26.51 - 23 1211212181	9 - 12 16 10 - 6 4 18 8 - 18 18 8 - 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Beil	Summa. [age A. Aleidungsstäde für den Mann.] wei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Binterstrümpfen. Baumwolle zu Sommerstrümpfen. 2 Haar Unterdeinkleider. 1 Haar tuchene Beinkleider, die Elle höchstens zu 1 ,s 12 gr. Macherlohn und Zuthaten. 2 Westen Macherlohn und Zuthaten. 1 wollene Jack. 2 schwarze Palstücker, zur Ersparnis der Bäsche. 2 sweiße Bordemdeen. 1 Müße 4 Ellen Tuch zu einem Ueberrock. Schneiderlohn. Kutter in den Leib und Aermel. Huterkattun zum Besehen. Seide. Anöpse. Battirung. 1 Paar Sommerbeinkleider, einschließlich Macherlohn.
26.51 - 23 1211212181	9 12 16 10 - 6 4 18 8 4 18 8 - 3	Beil	Summa. age A. Aleidungsstäde für den Mann. wei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Binterstrümpsen. Baumwolle zu Sommerstrümpsen. Paar Unterdeinkleider. Paar tuchene Beinkleider, die Elle höchstens zu 1 ,s 12 gr. Macherlohn und Juthaten. Wacherlohn und Juthaten. Westen Jade. Schwarze Palstücher, zur Ersparnis der Bäsche. weiße Bordemdeen. Dut 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
26.51 - 23 1211212181	9 12 16 10 - 6 4 18 8 - 3 18	Beil	Summa. Age A. Aleidungsstüde für den Mann. Awei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Binterkrümpfen. Baumwolle zu Sommerstrümpfen. 2 Haar Unterbeinkleider. 1 Haar tuchene Beinkleider, die Elle höchstens zu 1 ,s 12 gr. Macherlohn und Zuthaten. 2 Westen Macherlohn und Zuthaten. 1 wollene Zade. 2 schwarze Salstücher, zur Ersparnis der Bäsche. 2 weiße Bordemdeen. 1 Hüste 1 4 Ellen Tuch zu einem Ueberrode. Schneiderlohn. Kutter in den Leib und Nermel. Hutterkattun zum Besehen. Seide. Anöpse. Battirung. 1 Paar Sommerbeinkleider, einschließlich Macherlohn. Lichn. Leinewand zu 3 hemden, nur 5 gr. die Elle. Schnupstücher.
26.51 - 23 1211212181	9 12 16 10 - 6 4 18 8 4 18 8 - 3	Beil	Summa. Age A. Aleidungsstüde für den Mann. zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Binterstrümpsen. 2 Haar Unterbeinkleider. 1 Haar tuchene Beinkleider, die Elle höckens zu 1.,e 12 gr. Macherlohn und Zuthaten. 2 Westen Nacherlohn und Zuthaten. 2 Weise Bordemden, zur Ersparnis der Bäsche. 2 schwarze Palstücher, zur Ersparnis der Bäsche. 2 weise Bordemden. 1 Put 1. 1 Rüse 1. 4 Ellen Tuch zu einem Ueberrock. Schneiderlohn. Hutterkattun zum Besehen. Seide. Andyse. Battirung. 1 Vaar Sommerbeinkleider, einschließlich Nacherlichn. Leinewand zu 3 hemden, nur 5 gr. die Elle. Schnupftücher.
26.51 - 23 1211212181	9 12 16 10 - 6 4 18 8 - 3 18	Beil	Summa. Age A. Aleidungsstüde für den Mann. zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Binterstrümpsen. 2 Haar Unterbeinkleider. 1 Haar tuchene Beinkleider, die Elle höckens zu 1.,e 12 gr. Macherlohn und Zuthaten. 2 Westen Nacherlohn und Zuthaten. 2 Weise Bordemden, zur Ersparnis der Bäsche. 2 schwarze Palstücher, zur Ersparnis der Bäsche. 2 weise Bordemden. 1 Put 1. 1 Rüse 1. 4 Ellen Tuch zu einem Ueberrock. Schneiderlohn. Hutterkattun zum Besehen. Seide. Andyse. Battirung. 1 Vaar Sommerbeinkleider, einschließlich Nacherlichn. Leinewand zu 3 hemden, nur 5 gr. die Elle. Schnupftücher.
26.51 23 1211212181 3 3 3	9 12 16 10 - 6 4 18 8 - 3 18	Beil	Summa. Lage A. Aleidungsstäde für den Mann. Zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Binterstrümpfen. Baumwolle zu Sommerstrümpfen. 2 Haar Unterdeinkleider. 1 Paar tuchene Beinkleider, die Elle höchstens zu 1 ,s 12 gr. Macherlohn und Zuthaten. 2 Westen Macherlohn und Zuthaten. 1 wollene Jack. 2 schwarze Dalstücker, zur Ersparnis der Bäsche. 2 sweiße Bordemdeen. 1 Rüße 4 Ellen Tuch zu einem Ueberrode. Schneiderlohn. Futter in den Leib und Aermel. Futterkattun zum Besehen. Seide. Andpse. Battirung. 1 Paar Sommerbeinkleider, einschließlich Macherlohn. Leinewand zu 3 hemden, nur 5 gr. die Elle. Schnupstücker. 1 Paar warme Pandschuhe. alle drei Zahre einen Frad, kostet 9 ,s also ischrisch 3. s.
26.51 23 1211212181 3 3 3	9 - 12 16 10 - 6 - 4 18 8 - 3 18 16 - 1	Beil	Summa. Lage A. Aleidungsstäde für den Mann. Zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Binterstrümpfen. Baumwolle zu Sommerstrümpfen. 2 Haar Unterdeinkleider. 1 Paar tuchene Beinkleider, die Elle höchstens zu 1 ,s 12 gr. Macherlohn und Zuthaten. 2 Westen Macherlohn und Zuthaten. 1 wollene Jack. 2 schwarze Dalstücker, zur Ersparnis der Bäsche. 2 sweiße Bordemdeen. 1 Rüße 4 Ellen Tuch zu einem Ueberrode. Schneiderlohn. Futter in den Leib und Aermel. Futterkattun zum Besehen. Seide. Andpse. Battirung. 1 Paar Sommerbeinkleider, einschließlich Macherlohn. Leinewand zu 3 hemden, nur 5 gr. die Elle. Schnupstücker. 1 Paar warme Pandschuhe. alle drei Zahre einen Frad, kostet 9 ,s also ischrisch 3. s.
26.51 23 1211212181 3 3 3	9 12 16 10 - 6 4 18 8 - 3 18	Beil	Summa. Lage A. Aleidungsstäde für den Mann. Zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Binterstrümpfen. Baumwolle zu Sommerstrümpfen. 2 Haar Unterdeinkleider. 1 Paar tuchene Beinkleider, die Elle höchstens zu 1 ,s 12 gr. Macherlohn und Zuthaten. 2 Westen Macherlohn und Zuthaten. 1 wollene Jack. 2 schwarze Dalstücker, zur Ersparnis der Bäsche. 2 sweiße Bordemdeen. 1 Rüße 4 Ellen Tuch zu einem Ueberrode. Schneiderlohn. Futter in den Leib und Aermel. Futterkattun zum Besehen. Seide. Andpse. Battirung. 1 Paar Sommerbeinkleider, einschließlich Macherlohn. Leinewand zu 3 hemden, nur 5 gr. die Elle. Schnupstücker. 1 Paar warme Pandschuhe. alle drei Zahre einen Frad, kostet 9 ,s also ischrisch 3. s.
26.51 - 23 1211212181	9 - 12 16 10 - 6 - 4 18 8 - 3 18 16 - 1	Beil	Summa. Age A. Aleidungsstüde für den Mann. zwei Paar Stiefeln. Schuhwert zu bessern. Bollengarn zu Binterstrümpsen. 2 Haar Unterbeinkleider. 1 Haar tuchene Beinkleider, die Elle höckens zu 1.,e 12 gr. Macherlohn und Zuthaten. 2 Westen Nacherlohn und Zuthaten. 2 Weise Bordemden, zur Ersparnis der Bäsche. 2 schwarze Palstücher, zur Ersparnis der Bäsche. 2 weise Bordemden. 1 Put 1. 1 Rüse 1. 4 Ellen Tuch zu einem Ueberrock. Schneiderlohn. Hutterkattun zum Besehen. Seide. Andyse. Battirung. 1 Vaar Sommerbeinkleider, einschließlich Nacherlichn. Leinewand zu 3 hemden, nur 5 gr. die Elle. Schnupftücher.

bem Schneiber, Riffe und ichabhafte Flede

Dauer.

Summa.

auszubeffern.

13

51

²⁾ Dies tounte einem vorschnellen Urtheiler gu viel er-

Beilage B. Rieibungeftude für bie Frau.

	A .	-47	
3	Mai.	∌f.	Charles and Charleston
3	סן	_	Soube und Pantoffeln.
1	- 1	-	bem Schuhmacher für Ausbefferungen.
13	3	-	Leinewand ju 3 Demben à 5 gr. Die Elle.
_	16		Bolle ju 2 Paar wollenen Strumpfen.
	12	-	Baumwolle zu Strümpfen.
- 1 1	-	-	Klanell zu 1 Rock.
1	_	-	Viaue au 1 Rod.
_	12	-	1 Unterziehleibchen.
1	12	_	Salsbededung.
2	-	=	ein einfacher Strobbut für ben Sommer.
2			ein ichlichter ichwarzer but für ben Binter.
	12	_	ein Paar Filzschube.
-	18		Sanbichube.
4	4	-	ein Merinotleib, 20 Ellen, bie Elle ju 5 gr.
$ ar{1}$ $^{\circ}$	_	_	Macherlohn.
	12	-	Buthaten.
122 - 4 1 - 2 - 1	15		Sonupftucher.
2	_	_	Bufduß zu einem Bausrode.
_	8	_	ein Saartamm.
1	_	_	eine Düse.
_	16	-	ein einfacher Gartel und Schnalle.
	10		alle 5 Jahre einen Mantel ju 15 ,, alfo
3		_	jährlich.
			alle 3 Jahre einen Chawl zu 8 ,s, thut
2	16		iäbrlich.
2 2	12		Rachtzeug und Arbeitsschurzen, ba fie jebe baus-
~	*~		liche Arbeit, 3. B. Baichen, mit bem Dienft-
			madchen verrichten muß.
3	l	_	ein Sommerkleib.
1	12	-	Macherlohn und Zuthaten.
	16	-	ein Stridbeutel.
_	'	_	
41	10	٠	Summa. ·
	•		

Beilage C. Saushaltungsftude, welche ungefahr alle 3-4 Jahre wieber neu anzuschaffen find, als:

	_		
Th.	Ør.	190f.	
4	18	-	Bettzeug.
1	18	_	Bandtuder.
1 2	_	<u></u> ;	Lifchzeug.
_	16		ein Traaford.
	18	-	eine Baschleine.
	16	_	ein Sandkorb.
4	12	_	Stube und Rammer ju weißen und anzuftreichen.
3	12	_	neue Meberzüge auf Stuble und Sopha.
ă	12	_	was an Meubles nachgeschafft ober gebeffert
•			werden muß.
4	_		ein Regenichirm.
ī	l l	_	für Kleider- und Schubburften. 1)
	10		für 2 Kämme.
			•
<u>-</u>	12		Summa. Thut jum britten Theile jahrlich
•	•	• '	9 Thir. 4 Gr.

scheinen; boch mag er bebenken, daß unser Staatsbiener, bei von Jugend auf geübten ziemlich ftarken Ruden- und Palswirbeln, sich der Böslichkeit fehr zu besleißigen hat.

Daar- und Zahnburken sind Luxus, und burfen nicht angeschaft werden. Es wird überhaupt in den Zähnen nicht viel hängen bleiben.

Rachbemerfungen.

- 1) Ungludsfälle aller Art, die ganze Tonleiter durch, vom Todesfalle bis zum Riffe ober Dintenflere herunter, tonnen in den Etat nicht aufgenommen werden und burfen beshalb durchaus nicht vorfommen.
- 2) Procestoften können, weil ber Familienvater, unter ben vorliegenben Umftanden vor bem Berklagen nicht ganz ficher ift, allerbings vortommen und muffen, wenn bas Mrmenrecht nicht erlangt werben kann, ber Landesregierung zur Moberation empfohlen werben.
 - 3) Alle Arten von Bruchen: Arm- und Beinbruche, Quet-

foungen, Bermunbungen, Gefdwüre, Branbtounben, gehören ju ben Ungludefällen und — burfen nicht vortommen.

4) Bochenbetten können nicht gestattet werben. Sollten sich bergleichen nichts besto weniger ereignen, so barf bas Rind nicht eher entwöhnt werben, die sich die Einnahme bes Staatsbieners burch Beforberung verbeffert hat und weil die Doffnung mehr eine Roft für Erwachsene ift, die Rinder aber fich nicht damit abspelsen lassen wollen, so könnte man den tleinen Malvenuto wohl auch wie Caspar Panfer mit Baffer und Prot groß zieben.

und Brot groß ziehen.
5) Brillen, haarfcmud und bergleichen burfen nicht getragen werben; Glagen find erlaubt.
36.

B. Erziehung von Pflanzlingen aus Stodlobben. Das "Bochenblatt für Land- u. Sauswirthschaft ic. Stuttgart 1840, Rr. 40" enthält hierüber folgenden Beitrag, ber das Befannte bestätigt, übrigens Zweifel übrig läßt, ob dergleichen Pflanzlinge an Ausdauer die aus dem Rerne gewachsenn erreichen. Im forstbotanischen Garten von Dobenbeim werden unter Anderen seltene Holzarten badurch vervielfältiget, daß man den noch schwanken Schaft umlegt, seicht eingrabt und so aus den in verhältnismäßiger Länge mit eingegrabenen Aesten Ableger gewinnt.

, "Um auf eine einfache, fichere und mohlfeile Beife balb in ben Befit vieler 1/2 bis 11/2 3oll ftarter, 3 bis 6 guß bober, bewurzelter Erlen ., Birten ., Aborn ., Efchen . und Ulmen -, auch Gidenpflangen ju gelangen, bewirft man bie an bem im Frubjahre auf Stodausschlag abgetriebenen Stangenholze zc. emporgeschoffenen Lobben im Berbfte, wenn bas Laub abgefallen ift, ober mahrend bes Winters ober sonst zeitig im Frühjahre so boch und stark mit einem Erdhügel, daß der untere Theil ber Lohden auf mindeftens einen Ruß boch und eben so stark mit Erde bedeckt ift. Run überlagt man einen folden Stod gang ber Ratur, es fei benn, bag bie Erbe, welche ben Sugel bilbet, namentlich, wenn fie aus loderen Theilen befteht, burch Regen berabgefpult murbe; in diefem Salle muß bafür geforgt werben, bag ber Sugel ftete bie oben angegebene Bobe behalt. Je nachbem nun bie Erbe, woraus ber Bugel angefertiget wurde, mehr ober minder bindende Erbtheile enthalt, fo wie auch, je nachdem ber Sommer mehr troden ober nag war, wird man icon finden, daß im nachsten Berbfte alle ober ber größte Theil ber Stodlohden bereits einige Burgeln erhalten haben. Da biefe aber noch nicht zureichend find, fo ift es beffer, bie Stode noch ein Jahr in bem Erbhugel zu erhalten, ba bann ber größte Theil ber jungen Lohben mit fo vielen Burgeln versehen sein wird, um mit gutem Erfolge vom Stocke abgelost und verpflanzt werden ju tonnen. Auch Gichen-, Buchen- 2c. Stocklobben laffen fich auf gleiche Beife gu bewurzelten Pflanglingen umbilben, nur bauert bies ein Paar Jahre länger. -

Beabsichtigt man nun von ben bewurzelten Stodlobben nur einen Theil zur weiteren Bersetzung vom Stode abzunehmen, die übrigen aber zu erhalten, so entblößt man ben alten Stod mit gehöriger Borsicht von der Erde, und hauet nun mit einem scharfen Beil unter den vorhandenen Lopben die mit den meisten Burzeln versehenen ab und versiehet die dann noch auf dem Stode bleibenden wiederum mit einem

Erbfigel von oben angegebener Beschaffenheit, ba baun bie auf bem Stode bleibenden Lobben fich erhalten und einen weit fraftigeren Buchs, als solche bezeigen, beren Stöde nicht mit Erbfügeln beworfen waren.

Man bittet das Forfipublicum hierüber mit verschiedenen Solzarten Bersuche anzustellen, und seiner Zeit über ben Erfolg biefer Manipulation in diesen Blättern Rachricht zu ertbeilen!"

C. Beitliche Rangfolge in ben Culturen.

Dan fann meiftens nicht alle Culturen auf einmal ausführen, nicht alle Blogen in einem Jahre mit Bolg anbauen - und wenn man es auch tann, fo giebt es doch oft manderlei Grunde ober Anlaffe, bas Penfum auf einige Jahre au vertheilen. 3m einen, wie im anberen galle fragt es fic, welchen Rategorien von Culturen und culturbedürftigen Orten, ber einen bor ber anderen, foll man ben Borgug geben ? Bir haben hierfur befannte Regeln, melde in ben Lehrbüchern fteben; boch icheint uns eine, welche neulich ein fdarffinniger Forfibilettant nicht aus biefen, fonbern aus feinem gefunden Denfchenberftande unter Anderen ebenfalls geltend machte, nach Umftanben febr beachtenewerth, namlich bie Rudfict auf bas Alteretlaffen - Berhaltniß, indem man nämlich ermägt, bei welcher Alteretlaffe ein Bugang am nothigften ober vortheilhafteften fein wird, wann biefer Bugang fich bemnachft geltend machen foll, und welcher Beitpuntt ber Cultur mit bem Beitpuntte jenes Buganges am geeigneteften correspondirt. Freilich ift ein Bald, beffen Disverhaltnis in einem Uebermaße von Altholz bestehet, bei übrigens gleicher Beftandesgute mehr werth, als einer mit noch fo normaler Abstufung ber Alteretlaffen; in fofern alfo ift ber gelungene Bieberanbau von Blogen je fruber, Benn gber außerbem Grunbe ober befto ermunichter. Umftanbe obwalten, wegen beren nicht alle Blogen auf einmal cultivirt werden konnen, ober es boch zweifelhaft ift, fo werben jene Grunde wefentlich verftartt burch bie Rudfict auf Ginleitung geeigneter Altereabstufung. Biergu gebort bie Gelegenheit ju anderweitiger Rebennubung bie jum Beitpuntte ber Rultur und baju mitunter bie Berudfichtigung ber Beibenupung, welche, felbft wenn fie bem Balbeigenthumer nichts einbringt, boch für ihn auf ber betreffenden Stelle ben Rugen haben tann, bag er bafur andere Diftricte, welche bie Einbegung notbiger baben, einbegen tann. Bringt die anderweitige Rebennupung in ber 3wischenzeit birect ober indirect bem Balbeigenthumer eben fo viel ein, als ber Polyjumachs auf ber betreffenden Stelle, bann ift bas Alteretlaffenverhaltniß offenbar ein entfcheibenber Bestimmungegrund bes Zeitpunftes bes Bolgbaues von folden Blogen, welche im Berhaltniffe jum Gangen von großer Ausbehnung find. Begen ber bemnachftigen Schlagfolge verbient überdies bei ber zeitlichen Rangfolge bas Eingreifen

einer Kultur in das Alterestiaffenverhältniß nach bem Orte, wo fie vorgenommen wird, eine forgfältige Erwägung. 28.

D. Ueber ben Götterbaum, Ailanthus glandulosa. (Ausgug aus bem Bortrage bes Beren von Bartofchaf aus Ungarn, in ber allgemeinen Berfammlung ber Deutschen gand- und Forstwirthe ju Brunn. September 1840.) Diefer Baum verbient nach ber Meinung bes Berfaffers in alle Bintel, Luden und oben Grunde angepflangt ju werben. Er ift als Bau- und Bertholz ein wahrer Schat für Linder und Entel und gewähret feinem Pfleger foon einen anfehnlichen Brennholzertrag. Der Redner legte ber Berfammlung verschiebene Proben des Polzes diefes Götterbaumes, rop und bearbeitet und der aus ihm gewonnenen Erzeugniffe vor. hiernach erreichte ein 20jabriger Stamm ctrca 2 gus Durchmeffer, und letterer maak unter der Krone noch 15 Boll. Der Schaft wurde zu Möbeln verarbeitet, bas Afibolz bemabrte fic als gutes Brennholz im Ramin, ber Biener Rubitfuß frifchem Solzes wog 42 Pfund 24 Loth. Als Ropfholz behandelt, schlägt er sehr gut wieder aus und treibt in einem Jahre Souffe, welche bie gefopften Atagien übertreffen, ohne, wie biefe, bem Binbbruche ausgesett ju fein. Gin am 4. Gept. abgeschnittener Kopfholzausschlag hatte binnen 103 Tagen, nachdem ber Stamm gefopft worben mar, über 10 guß Länge erreicht, und zeichnete fich burch seine Leichtigfeit, Geradheit und Elafticitat aus. — Die Bluthen bes Stammes werben gerne von Bienen befucht. Auch zeigte ber Redner eine Probes Gummi's vor, das er auf einem Ailanthus-Stamme im Jahre 1836 gewann. - Der Boben, auf welchem jener üppige Buchs fic eraab, ift nicht beforieben; inbeffen bat man in Privatgarten ber Rheingegenb bie Erfahrung gemacht, baß ber Ailanthus glandulosa mit mittelmäßigem Boben vorlieb nimmt, und bag er auf bumofem Sandboden febr gut vegetirt. hier zeichnete er fic burd die vielen Burgelauslaufer aus, burch welche er mittelft Berpflanzung ausgebreitet werben tonnte.

Fabrit und Magazin von Jagbgerathe ichaften. Die Gebrüber Liegard ju Paris, rue N. D. des victoires No. 46 und rue de l'égout St. Paul No. 19, haben eine gabrit und Magagin, welches fic auf alle Bedürfniffe von Sattlerarbeiten erftredt, überdies aber auf bas Bollftanbigfte in allen Arten von Jagogerathichaften affortirt ift. Dan findet Jagdtafden, Pulverborner, Jagd - und Bundepeitiden, Gamaiden, Rrager, Pupftode, Labmaage, Gurtel, Leinen, Balebander von allen Formen und Ralibern und in allen Ruangen bes Geschmades und bes Lurus. lithographirten Abbilbungen biefer und anderer Gegenftande, welche bas ermannte Dagagin jum Bertaufe enthalt, bilben einen biden Band, und hierin eine recht intereffante Sammlung von Duftern, auf welche wir nicht allein reiche Jagbliebbaber, fondern auch Diejenigen, welche ben neueften Stand biefer Artitel tennen lernen wollen, aufmertfam machen. 28.



Abbildung zweier Kiefernstämme

zum Aufsatze über Saftcirculation.

Verlag v. J.D. Sauerländer.

Mllgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monaf Mars 1841.

Neber die Saft: Circulation in den Holzpflanzen.

(Siergu eine Abbildung.)

Noch immer finden wir von einander abweichende Ansichten über bas Wachsthum der Pflanzen, und es sind insbesondere die Berhandlungen über das Thema ber Circulation des Saftes in den Holzpflanzen, noch nicht als geschlossen zu betrachten.

Nach G. E. Hartig (Oberlandforstmeister in Berlin) beginnt die Circulation des Saftes im Frühjahre mit der wiederkehrenden Wärme, wo der im Holze, vorzüglich aber in der Safthaut der Rinde, befindliche, im vorigen Herbste schon zubereitete Bildungsfaft flüssig werden und das Ausbrechen der Blätter und Blüthen bewirken soll.

Nachdem die Erbe mehr erwärmt worden und die Wurzeln roben Nahrungsfaft einzusaugen anfangen, soll dieser, vorzüglich im Holze, in die Höhe steigen und in die Blätter kommen, wo dieser robe Nahrungsfaft, nachdem er mit den von den Blättern aus der Luft gezogenen Stoffen vermischt ist, durch Einwirfung der Sonne und des Lichtes in Bildungssaft verwandelt, und nun den äußeren und inneren Theilen des Baumes, die wachsen sollen, durch die Rinde zugeführet werden, um nach und nach gallertartig zu werden, endlich sich aber zur neuen Holzlage zu formiren.

Diese Ansichten über die Circulation des Saftes find mit den Erörterungen der meisten Pflanzen = Physicologen übereinstimmend, und insbesondere führet die preisgefrönte Schrift des Beteranen der Forstmänner, des verehrten Oberforstrathes Cotta zu Tharand:

"Natur Beobachtungen über bie Bewegung und "Function bes Saftes in ben Gewächsen (Weimar, "Hoffmann'sche Buchhandlung 1806)"

im Allgemeinen eben so entschieben die Meinung durch, daß der robe Rahrungsfaft aus den Wurzeln burch

bas holz in die höhe und in die Blätter steige und bort zum Bildungsfaft verarbeitet werde, welcher demnächst in den Stamm zurückbringt und seine Function zur Bildung des neuen Jahresringes antrete

Nur darin weicht in dem eben gedachten Werke die Ansicht Cotta's auf den Grund angestellter genauer Beobachtungen und Untersuchungen mittelst gefärbten Wassers, in welches Pflanzen = Stämme oder Zweige gestellt wurden, von der Hanzen zwischen Weinung ab, daß der Saft, welcher im Stamme zwischen der Rinde und der Safthaut angetroffen wird, niemals in die Höhe steige, vielmehr erst damn aus dem Blatte dahin herzuntersteige, wenn er dort zum Bildungssaft verarbeitet worden ist.

Da biefe Behauptung felbst in ber neueren Zeit noch bin und wieder und inebesondere von folden Pflanzen = Physiologen in Zweifel gezogen worden ift. welche nur auf ihre eigenen Beobachtungen ein entschiebenes Gewicht legen, so wird es vielleicht nicht obne Intereffe fein, eine Bachothums. Erfcheinung bei einem noch lebenden Waldbaume zur Sprache zu bringen, wo bie Pflangen = Physiologen einen neuen Beleg für ober wider ihre bisherigen Unsichten finden und barauf vielleicht ihre bisherige Theorie bestätigt ober widerlegt Die einfache Darftellung bes Sach= finden werben. verhaltes wird bie lefer in ben Stand fegen, über bas dabei hervortretende abnorme Bachsthums = Berbaltniff. und insbesondere über Die Circulation des Saftes, Schluffe zu zieben. -

In dem Forftorte "alte Schalm," des Schusbezirfes Rutschfau, der Oberförsterei Altenhof, Meseriger Kreis, in der Provinz Posen, stehen auf der Grenze mit dem Walde der Stadt Tirschtiegel zwei Riefern = Stämme (Pinus sylvestris), von welchen die diesem Auffage beigefügte Abbildung, in Bezug auf Größe und Stellung zu einander, ein treues Bild liefert.

Nach ber Stärfe und bem fonstigen außeren Ansehen

mag ber Hauptstamm A. etwa 140—150 Jahre zählen, ber Nebenstamm B. dagegen ift viel schwächer, sowohl im Schafte, als in der Kroncubildung geblieben, und fragt sich daher, ob der letztere jünger oder nur in Folge der ihn einst getroffenen Berletung im Wachsthume zurückgeblieben sein mag, was sich erst bei der bereinstigen Fällung beider Stämme ergeben wird. Beide Stämme stehen seit einer Reihe von Jahren ziemlich frei, da die Grenze stets von beiden Grenznachbaren ausgeräumt erhalten ist.

Augenscheinlich ist ber Nebenstamm B. viel fünger als ber Hauptstamm, weil er viel schwächer als jener ist, ohne unter einem entschiedenen Drucke des Hauptstammes zu stehen, wenn nicht etwa die an ihm vorsgenommene Procedur einen wesentlichen Einstuß auf seine Wachsthums = Verhältnisse in ter letzteren Zeit geäußert haben sollte.

Es ist nämlich der schwächere Stamm, wie dies die Beichnung bei a. näher darthut, vor einer Reihe von Jahren (eine vorliegende Bescheinigung des Magistrates in Tirschtiegel spricht von einen Zeitraum von 30 Jahren), unten am Schast, sast unmittelbar über dem Wurzelsstock, durch frevelnde Hand und wahrscheinlich aus dem Grunde, damit der Stamm eher abständig werden und Riehn ansehen solle, rund herum auf einer Länge von $13\frac{1}{2}$ Joll mit einer Art oder Beil nicht allein der Rinde und der Sasthaut, sondern auch zum Theil der süngsten verholzten Jahrestriebe beraubt worden.

Wollte man nun annehmen, daß der aufsteigende rohe Nahrungsfaft nur zwischen der Rinde und der Safthaut im Schafte nach den Blättern oder Nadeln heraufsteige, um dort zu Bildungsfaft verarbeitet und dann auf demfelben Wege zur Formation der Substanz für den neuen Jahresring zurückgeführet zu werden, so hätte dieser Nebenstamm B. unvermeidlich unmittelbar nach der ihn betroffenen Verwundung oder spätestens im nächsten Jahre darauf absterben müssen.

Er lebt aber heute, 30 Jahre nach der sehr starken Beringelung noch, stehet noch im Zuwachse, wie der Augenschein lehret, hat zwar nicht große, aber doch ziemlich frische Nadeln, und trägt fast jährlich Samensapfen, die ein gesundes Samenkorn erzeugen.

Auf der Oberfläche der einst stattgesundenen Beringelung hat sich eine sehr seste, barzige, zu Kiehn
formirte Masse gebildet, und da nicht bestimmt zu
unterscheiden war, ob bei der Beringelung auf derzenigen
Stelle des Baumes, welche zwischen dem Hauptstamme
liegt, die Safthaut vollständig zerstört worden, und ob
nicht etwa auf diesem Punkte noch eine Communication

jum Safiauftriebe aus den Wurzeln nach der Krone hin übrig geblieben sei, weil die Entfernung des Neben= ftammes vom Hauptstamme

a)unmittelbar siber dem Burgetstocke bei der Beringetung nur 1 F. 4 3. b) bei 4 Fuß Höhe " " 2 " — " c) bei 8 " " " " " 2 " 9 " beträgt.

Es wurde baber vor zwei Jahren mit einer Stichfage biefer innere Theil bes Nebenstammes auf einem halben Boll eingeschnitten, um jebe Berbindung ber Saft-Circulation in ben äußeren Theilen bes Stammes zu verhindern.

Demungeachtet ist der Stamm im vollen Bachsthume geblieben, und es ist gegen früher in keiner Weise ein Nachlaß im Bachsthume bemerkbar geworden, woraus denn wohl zur Genüge hervorgehen dürfte, daß das Aufsteigen des roben Nahrungssaftes hauptssählich nur im Holze selbst stattsinde und erst der in den Blättern oder Nadeln bearbeitete Bildungssaft zwischen der Rinde und der Safthaut herabsteige, um die Substanz für den neuen Zahresring zu geben. —

Auf das Wachsthum des Stammes hat nur unter diefer Boraussehung die Beringelung um deshalb nur einen sehr geringen nachtheiligen Einfluß haben können, weil solche ganz unten am Stamme und zwar unmittelbar über dem Burzelstocke statt gefunden hat, der heradssteigende Bildungssaft daher bis zur Beringelung herunterdringen und seine Bestimmung für den neuen Jahresring erfüllen konnte. — Dabei drängt sich allersdings die Frage auf, welchen Einfluß die einst stattgefundene Beringelung auf das Wachsthum des Stammes geäußert haben würde, wenn solche nicht so nahe über dem Wurzelstocke, sondern vielleicht auf 4 Fuß über demselben oder noch höher angebracht worden wäre.

Nach ben von dem herrn Oberforstrathe Cotta ansgestellten, in dem oben angezogenen Werfe näher erörsterten Versuchen hat sich bei den Laubholz Stämmen, an welchen eben solche Berwundungen rund herum gemacht worden sind, mit der Zeit am oberen Rande berselben eine starke Wulft gebildet, was allerdings wieder auf das Zurüddringen des Saftes von oben herab, aus den Vlättern oder Nadeln zwischen Rinde und Sasthaut schließen läßt. — An dem hier beschriesbenen Riesern-Stamme ist eine solche Wulstbildung aber weder oben noch unten an der Beringelung zu bemerten, — eine Erscheinung, welche die Pflanzen Physioslogen näher zu deuten und zu erklären haben werden.

Nach Jahresfrift foll nun diefer Stamm ausgegraben, und babei forgfältig naber untersucht und feftgeftellet werben:

- a) in welche wechselseitige Berbindung die Burzeln des Hauptstammes erwa mit dem Nebenstamme eingegangen sein möchten;
- b) wie sich der Zuwachs des Stammes in seinen versschiedenen Lebens Perioden und zwar vor und nach der Beringelung bis auf die neueste Zeit verhalten;
- o) welchen Einfluß die Beringelung auf die Jahresringe in seiner Rabe geaußert bat;
- d) wie die Beringelungsfielle sowohl in den außeren Lagen, als nach innen zu beschaffen sein wird.

Die desfallsigen Wahrnehmungen sollen demnächst durch diese Blätter ausführlich mitgetheilt werden und etwaige Wünsche über anderweit, vor dem Ausgraben des Stammes noch anzustellende Beobachtungen, gern beachtet werden.

Bur vollständigern Beurtheilung des Sachverhälmisses ift endlich noch anzuführen, daß beide Kiefern = Stämme zusammen eine Schirmstäche von $6\frac{1}{2}$ $\square \Re$. einnehmen und daß:

- a) der Haupistamm auf einer Schaftlänge von 40 Fuß bis zur Krone
 - 1) am Wurzelftod einen Umfang v. 8 Fuß 3 Boll
 - 2) bei 4 Fuß Höhe " " 7 " "
 - 3) bei 8 " " " " 6 " 11 "
- b) ter Nebenstamm bei einer Schaftlange von 34 Fuß bis zur Krone
 - 1) am Wurzelftod einen Umfang v. 2 Fuß 73. in Rerb
 - 2) bei 4 Rug Bobe " " 3 " 9 "
- 3) bei 8 " " " " 3 " 8 " gemessen hat. 20.

Ueber den Anbau der Nadelhölzer im Laubwalde.

Mit wahrem Bergnügen habe ich in dem Auffate bes Herrn Oberforstrathes König, welcher die Stirne des August - Heftes der allg. Forst- und Jagd - Zeitung schmuckt, die Empsehlung der Lärche zum Zwischendau in den Buchenwäldern gelesen. Wenn ein den Wald so lange und mit solchem Forscherblicke beobachtender Mann, der eine so hohe Stellung in der Wissenschaft einnimmt, eine Ansicht ausspricht, in derem Geiste ein jüngerer Pfleger des Waldes schon eine Zeitlang gewirthschaftet hat, so muß dies nothwendig erfreuen, wie bei der in Frage stehenden Empsehlung der Lärche der Fall ist. Mit dem Herrn Oberforstrathe König sehe auch ich den Berfall der schönen Buchenwälder, dieser Zierde unseres Baterlandes, mit wahrem Bedauern, und auch

ich erkenne in bem Zwischenbau ber Larche, auf einzelnen Stellen in veröbeten Buchenschlägen, ein wirffameres und sichereres Mittel, um bemnächst wieber zur Buche zurudgeben zu fonnen, als in ber Einpflanzung von Fichten ober Riefern, welche leider noch fo febr oft vorkommt. Nur zu oft scheut man die Dube, welche bie Erhaltung ber Buche unter ungunftigen Umftanben verursacht und geht wahrhaft leichtsinnig zu bem allerbings in mancher hinficht lodenben Anbau ber Richte bort über, wo früher schone Buchenwälber bas Auge bes Wanderers erfreueten. Ueber biefen Gegenstand habe ich mich bereits früher in einem Auffaße über bas Berdrängen der Laubwälder im nördlichen Deutschland burch bie Nabelhölzer, befonders durch die Fichte, in Sprengel's land. und forstwiffenschaftlicher Zeitschrift für Norddeutschland, II. Band, 2. heft, Seite 397, umständlicher ausgesprochen. Es ist dies aber eines von ben Thematen, welche man nicht oft genug berühren fann, weil ber Erbaltung ber Buche noch lange nicht bie Sorgfalt gewidmet wird, welche ich so gerne für biefelbe in Anspruch nehmen mochte, wie biefes recht viele Waldungen, namentlich auch an unserem harze gang unwidersprechlich beweisen. Deshalb ergreife ich biefe Belegenheit, um über bas Berfahren, welches schon eine Reibe von Jahren in biefer Beziehung in ben laubwäldern ber lauterberger Inspection - San= növerischer harz - eingehalten worben ift, einige Worte zu fagen.

Es find hier in Folge ber früheren Bewirthschaftung und auch als eine natürliche Folge ber Lage, in ben Buchenhochwäldern eine große Menge scharfer Gebirgsruden, welche bald in ber Ausbehnung von wenigen Morgen, oft aber auch größere Flächen einnehmend, völlig productionslos geworden, indem man dieselben bei der Berjüngung der angrenzenden Bestände ungebührlich lange im Schlage stehen ließ, so daß sie sett wie einzelne Inseln in Dickungen, ja in 50-60fährigen Stangenorten bafteben. Die barauf befindlichen Buchen, wipfeltroden, im bochften Grabe anbruchig und von einem früppelhaften Buchse, gewähren einen sehr traurigen Anblid. Eben fo traurig fieht es unter biefen Gerippen aus. Der Boben bat lange fast frei gelegen, ber Blätterabfall ber früppelhaften Bäume war fehr geringe, und so ift er mit Beibe, Beibelbeeren, Moos von allen Arten bebedt, ein mahres Bild ber Noth. Die mehr verlangende Buche kommt hier ohne besondere Sulfe nicht mehr fort, aber felbst aus ber weitesten Entfernung bat fich in ben meisten Fällen bie Fichte unter ben alten Buchen angefiedelt, und fomit ben erften

Schritt Landes erfämpft, von wo aus fich biefelbe mit Riesenschritten in ben angrenzenden Buchenschlägen unglaublich rasch verbreitet. Um biesem zuvorzukommen, laffe ich jest schon seit 6 Jahren -- was aber auch eine richtige Deconomie gebieterisch verlangt, um noch Etwas von dem vorhandenen Holze zu nugen — alle biefe Bergruden, fo rasch als es ber Betrieb gestattet abtreiben und mit Larden bepflangen, in ber Abficht und hoffnung, bag biefe bis zur bemnächstigen Schlagftellung ber angrenzenben Bestände ben Boben fo verbeffert baben, daß die Buche wiederum barauf angebauet werden fann. Daß biefelbe bis dahin eine reichliche Rugung geben wird, ift nicht zu bezweifeln. Ebenfo laffe ich auch einzelne Stellen in ben Schlägen mit ber Larche nachbeffern, boch nur, wenn ber Boben von fo folechter Beschaffenheit ift, daß die Buche ober andere Laubhölzer, namentlich Aborn und Esche, nicht forttommen, welches aber in unserem Gebirge nicht febr bäufig der Fall ift, indem namentlich der Aborn — Q. pseudoplatanus, weniger Q. platanoides - bier oft mit febr geringer Bobenqualität vorlieb nimmt. Bom nächsten Jahre an, beabsichtige ich solche einzelne fleine Fehlstellen in Buchenbestanden mit gutem frischem Boben, burch Weißtannen in Bestand zu fegen, welche zu bem Ende in einem 1837 angelegten Saatfamp erzogen worden find. Möge nur das Wild biefen Fremdlingen in hiefiger Gegend mit einiger gaftfreundschaft= lichen Schonung entgegen fommen!

In ber Regel mochte ich mich bei fleineren Fchlftellen in ben Buchenschlägen gang gegen ben Anbau aller Rabelhölger erflaren, indem man an ben meiften Stellen, wenigstens in unserem Gebirge, bei einiger Sorgfalt diese fleinen Plate durch eine oder die andere Laubholzart wird vollwüchsig machen fonnen. Bei bem Anbau ber Nabelhölzer auf folden fleinen Plagen wird man im gangen Balbe gerftreuet viele folder Gafte erhalten, welche in dem - vormale - Buchenboben trefflich gebeiben, und fich bann rafch weiter verbreiten Dies gilt besonders von der Richte, welche ich beshalb am wenigsten gern bagu nehmen wurbe. Bon ber Riefer fann hier überall wohl nicht bie Rebe fein, ba fie nur an fehr wenige Orte paffen wurde. Wenn man baber bei einer fo großen Berbreitung ber Nabelhölzer in bem Buchenwalbe nicht febr aufmerkfam ift, fo wird man in febr furger Beit ftatt Buchenwälber, gemtichte Buchen- und Rabelhölger haben, welche bann nach und nach in reine Radelhölzer, ebenfalls febr rafc, übergeben. Es läßt fich bier nachweisen, bag ber größte Theil ber jest so ftark gemischten Buchen=

und Richten-Bestande, wo bie Nachzucht reiner Buchenorte nicht mehr thunlich sein wirt, vor nicht gar langer Beit reine Buchenbestande maren. Dies bat man besonders bei der Fichte zu fürchten, indem die Berbreitung ber garche burch Selbstbefamung ju ben Seltenbeiten zu geboren scheint. Als Thatsache in Dieser Beziehung erlaube ich mir, Folgendes anzuführen: 3m Reviere Rupferhutte, an den Godefethalern ift eine junge Buchen = Didung; an ber Grenze ber Richtenbe= stände, welche 80-90 Jahre alt sind, und in benen ein ziemlich großer horft eben so alter Lärchen ftebt, lettere unmittelbar an bem Buchenschlage, gang mit einzelnen Fichten burchsprengt, welche bort angeflogen find, aber in bem gangen Schlage ift nicht eine einzige burch bie Ratur angefaamte garche gu finben.

Man fann zwar fagen, bag man bei biefem Ginbringen ber Fichte nicht so ängstlich zu fein brauche, indem die Art, zur rechten Zeit angewendet, biesem Uebelstande grundlich abbelfe; allein ich fürchte, baß bei einer großartigen Ausbehnung berartiger Ginfprengungen dazu die Zeit fehlen wird, indem der Ausbieb möglichst früh geschehen muß, wenn nicht für die Buche Nachtheile entstehen sollen, und daß bei entgegenstehenden Unsichten bes Personales in ber Dienstzeit eines Mannes nur zu leicht nicht wieder gut zu machende Nachtheile badurch entstehen werden. Daß ich ben gemischten Laubund Nadelholzbeständen überall abhold fei, wolle nicht bieraus gefolgert werden; im Begentheile, fie haben manche ohnläugbare Vortheile, aber ich glaube, baß febr vorsichtig dabei zu verfahren ift, will man nicht unwiederbringlich jum Nadelholze gang übergeben. Dies scheint mir am gangen harze burch Thatsachen sehr augenscheinlich belegt werben zu fonnen, so bag ich bie feste Ueberzeugung habe, bag man bie Fichte in ben Laubholzbeständen verfolgen muß, foll bie Buche erhalten werben. -

Die Lärche ist hier in der Regel in dem fünften Jahre einzeln verpflanzt, und zwar meistens im herbste, da die Localität im Frühlinge oft das Pflanzen noch nicht gestattet, z. B. Frost und Schnee an einer Winterseite höher im Gebirge, wenn in dem milder liegenden Saatsampe die Lärchen schon anfangen zu treiben, und diese Holzart am wenigsten das Umpflanzen im Triebe vertragen kann. Diese Herbstpflanzung hat aber den Nachtheil, daß das Wild im herbste und Winter die noch nicht sest stehenden Pflanzen auszieht, oder doch lustet, weshalb das Festdrüden im Frühjahre nicht vergessen werden darf. Rücksichtlich der Beschädigungen

ver Lärche durch Wild, welches hier durch das Fegen und Schlagen der Rehböcke und hirsche vorzüglich stattsfinden, hat sich herausgestellet, daß das Berpflanzen älterer Lärchen 8—10sährig besser ist, als das der jüngeren. Wenn man diese gehörig beschneidet, welches auch bei der jüngeren geschieht, so machsen sie eben so gut, als jüngere Pflanzen an. Daß das Beschneiden aber bei der Lärche vortheilhaft ist, haben hier mehrsach wiederholte Bersuche ganz unbestreitbar bewiesen. Bei älteren Pflänzlingen, welche auf einer dem Winde auszesehren Stelle verpflanzt werden, scheint es durchaus nothwendig, weil sie bei ihren vielen sperrigen Lesten, noch ehe sie sestgewurzelt sind, umgebogen werden.

Es formnen nun aber im Buchenhochwalde, namentlich im Gebirge auch öfter noch Stellen vor, wo es vortheilhaft fein fann, zwischen Laubholg-Beiftern Nabelbolger unterzubauen, um ben verobeten Boben balb gu beden und daburch zu verbeffern. Bu biefem 3wischenbau wurde ich immer die Kichte wählen, weil sie besonders in der Buschelpflanzung — bald und mehr ben Boben bedt, als bie larche ober eine andere Rabelbolgart. Daß biefe Zwischenpflanzung ben 3wed febr bald erfüllet, darüber liegen bier mittheilungswerthe Erfahrungen vor. In einer ichon zur Didung berangewachsenen Schlagpartie im Buchenhochwalde, am nördlichen Einhange bes Scholms ins Dberthal — Korstrevier Lauterberg — waren mehrere sehr schlechte Stellen bes Befamungeschlages langere Zeit nach bem Abtriebe bes umgebenben Bestandes steben geblieben, welche endlich, ba fie burchaus feine hoffnung zur natürlichen Nachzucht gaben, im Jahre 1831 abgetrieben wurden. Es waren biefes vorzüglich die bervorspringenden Bergruden, mit zum Theile zu Tage ausgebenben Grauwackenfelfen, und ber wenige Boben mar völlig verödet, mit Beibelbeeren und Mood überzogen. Sammtliche Parzellen ber Urt in mehreren Plagen gerftreuet etwa 3 Morgen groß, sind im Jahre 1832 - auf Beranftaltung bes als ausgezeichneten Forstmannes rühmlichst bekannten jezigen Herrn Forstvirectors von Uslar in Braunschweig - mit Buchen, Bainbuchen und Eschenheister von etwa 8füßiger Sobe in 8' Entfernung zugepflanzt, und zwischen febe Reibe ift eine Reihe Sfähriger Fichten in Bufcheln gefest worden. Die Abficht mar babei, ben Boben burch bie Fichte möglichst bald zu beden, und so wie biefe anfangen follte, die gepflauzten Beifter zu überwachsen, sie zu topfen, welches auch in diefem Jahre geschehen ift bis auf 4' Höhe,

Es zeigt fich nun, daß bie Fichten ben Boben faft

gang gebeckt haben, bag berfelbe burch gangliche ober theilweise Verdrängung bes Mooses, ber Heibe und Heidelbeeren sehr gewonnen bat, jum Theil fogar burch bas Abfallen ber Nabeln etwas humos geworben ift. Die Fichten sind jest 6-7' hoch, treiben sehr fräftige 2-21/2' lange Triebe und werben binnen wenig Jahren bas laubholz ganglich überwipfelt haben. Die Buchenheister sind fehr fraftig, ja üppig erwachsen, schlechter fteben bie Sainbuchen und Efchen. Rach bem Buchfe ber Buchen ift anzunehmen, bag in fpateftens 5 Jahren ber obere Schluß bergeftellt sein wird, und bann ift es bie Absicht, die Fichten gang weggunehmen, da fie ihren 3wed vollständig erfüllt haben werden. Daß biefer 3wischenbau jum Gedeihen der Buche wefentlich bei= getragen hat, mochte, außer ber Unficht biefer Rultur, noch eine Bergleichung mit anderen auf ähnlichen Stellen, wo daffelbe nicht stattfand, gang flar barthun. Besentlich nothwendig bleibt aber auch hierbei, ben richtigen Zeitpunft jum Köpfen und Aushiebe ber Kichte nicht zu verfäumen, fonft werden fie febr bald bas Laubholz überwachsen und verdrängen.

Mögen auch diese Worte dazu beitragen, die Berufegenoffen auf die Erhaltung der Buche in unferem Deutschen Baterlande, selbst unter schwierigen Umftanden, aufmerklam zu machen und dafür zu gewinnen.

Lauterberg.

v. Berg, Dberförfter.

Ueber die richtigere Feststellung des Gesammtalters eines Holzbestandes.

Die richtige Ermittelung bes gegenwärtigen Alters der Baldbeftande ift bei Forfteinrichtungs= arbeiten eine oft eben so schwierige Aufgabe, als wichtig und einflugübend auf bie Keststellung bes nach= haltigen, so wie bes periodischen jährlichen Er= trages und fünftiger Birthichaftebestimmung. Gleichviel, ob die Berechnung des jährlichen Abgabefages auf die eine ober andere Beise geschieht, ift die moglichste genaue Annäherung zum richtigen Alter der Waldbestände und ber Holzbe= ftandestlaffen von gleich wichtigem Ginfluffe. -Welche Schwierigfeiten bei ben Alterduntersuchungen, aumal bei ben älteren und babei ungleichalte= rigen Beftanben, bem Taxator entgegentreten, ift Jebem befannt, ber bergleichen Bestande untersucht bat. Weniger schwierig und babei wichtiger bleibt bie Ermittelung bes eigentlichen Bestandesalters ber fün= geren Bestanbestlaffen. Wir faffen baber in

Nachstehendem nur fene älteren Baldbestände auf, in welchem eine größere Berschiedenheit der Altereflassen ohne räumliche Flächen = Aus = scheidung besteht, und für welche ein möglichst annäherndes Durchschnitts = oder Bestandes = alter angegeben werden soll. —

I. Wenn der Taxator nach den Grundfägen ber speciellen Ertragsberechnung, unter Unnahme einer gewissen Umtriebszeit, mittelst An= wendung von Zuwachs= und Ertragstafeln u. dal. zu arbeiten bat, so bildet das richtige Durch= schnittsalter für jebe einzelne Bestandes = Ab = und Unterabtheilung unerläßliche Bedingung, weil bierque und ber entsprechenden Perioden-Einreihung bas fünftige Abtriebsalter fich berechnet, aus bem ber fünftige haubarkeitsertrag bes Bestandes entweder mittelft Bemeffung nach Ertrage= und Zuwachescalen, ober unter anderen auch burch Zurechnung bestenigen Zuwachses, ben ber Bestand von jest an bis zum Abtriebsalter noch erwarten läßt, zum gegenwärtigen Holzvorrathe am Sauptbestande, festgestellt wird. 1) Nächst richtigem Ansprechen ber Bonitateflaffen, Berftellung richtiger ben natürlichen Berbaltniffen anpaffender Ertragstafeln, ihrer paffenden Anwendung, zumal bei mit mehreren Holzarten bochft ungleich und verschieden gemischten Solzbeständen, nehmen die vorerwähnten Alterebestimmungen die Aufmerkfamkeit des Taxators vor= zugeweise in Anspruch, namentlich, wenn er ben Ertrag nach Normaltafeln und Zuwachsscalen bemeffen will.

Der Taxator wird bei seinen Untersuchungen bas bermalige Alter alter, ungleichalteriger Bestände entweder:

- a) an den vorherrschenden, den eigentlichen Sauptbestand bildenden Stammflassen, mittelft Ausgleichung Kleiner sich resultirenden Differenzen, zu finden suchen, oder
- b) den Durchschnitt aller vorhandenen Hauptalters= verschiedenheiten annehmen.

Es wird gewiß jeder Taxator sich felbst gestehen muffen, daß ihm bei derartigen Waldbeständen vielfältige Zweifel in Bezug des richtigen Bestandesalters aufgestoßen sind, die er selbst bei der grundlichsten Würdigung aller Berhältnisse nicht befriedigend zu heben vermochte.

Durch einfache Beispiele wollen wir das Borftebende naber zu erlautern suchen.

In einem Bestande sand sich nach ber Stammzahl und Stärke der vorherrschende Bestand in den 72-, 84- und 100jährigen Sauptaltersverschies denheiten, welcher außerdem mit einer erheblichen Anzahl 120-, 150- u. 180jähriger Stämme allentshalben durchstellt war.

- o) Nach den Andeutungen ad a entzisserte sich das gegenwärtige durchschnittliche Bestandesalter = $\frac{72+84+100}{3} = \frac{256}{3} = 85$ Jahre.
- d) Nach bem ad b erwähnten arithmetischen Mittel = $\frac{72+84+100+120+150+180}{6} = \frac{706}{6} = 118$ Jahre,

Zwei sehr abweichende Resultate, die, wenn hiervon nicht anderweitige Berechnungen abhingen, selbst für die Bestimmung fünstiger Bewirthschaftung unverlässige Anshalte bieten; um so unverlässiger aber sind die Ziffern ber haubarkeitserträge, welche unter Annahme des einen oder des anderen oben berechneten Alters sich gebildet bätten.

Das richtige Bestandesalter soll den Durchsschnitt der Zeit angeben, in welcher die jest vorhandene Holzmasse am Hauptbestande producirt worden ist; daß diese (Zeit) nicht allein aus der Untersuchung des Alters hervorgehen kann, ist begreistich, und da wir hierauf später wieder zurücksommen, so wollen wir vorerst in einigen Beisspielen nachweisen, welchen Einstuß die Altersbestimmungen auf die Ertragsberechnungen üben.

Der vorhin gegebene 80—150 Tagw. große Baldbestand follte in der II. Periode zur Berjüngung kommen, und wurde aledann

- e) nach Lit. e mit 85+36=121 Jahre verjüngt werben.
- Der III. Bonitat für Buchen, mit einem Ertrage

g) ad e = 44Riftr. 1 = 3526 Kiftr.

- pr. Tow. auf ber (15.5%) auf ber (15.5%) auf ber (15.5%) auf ber (15.5%)
- so daß die Altersbestimmung des vorliegenden Bestandes auf den haubarkeitsertrag eine Differenz von nicht mehr als 1042 Klaster oder circa 25 pCt. nachweiset, was allerdings etheblich bleibt und der Anwendung von Ertragstafeln große Bestenten entgegenstellt; während dem andere Berhältsnisse die Zissern der Ertragsberechnungen nach Zuswachsscalen und Taseln verdächtigen.

Sollte aber die Ertragsberechnung auf ben Grund bes sepigen Holzgehaltes mit Hinzurechnung von Zuswachs bis zur Zeit des Abtriebsalters vollzogen werden, so würde aus diesen Factoren, Alter und Holzvorrath,

²⁾ Es genügt une, nur biefer zwei Ertrageberechnungemethoben zu ermannen.

bet gegenwärtige Durchichnitteguwachs bervorgeben. Die vorige Abtheilung weiset einen Solzvorrath von 2725 Kiftr. auf, woraus fich nachstehender jährlicher Durchschnittszuwachs berechnet:

i) nach Lit. c =
$$\frac{2725}{85}$$
 = 32 Klafter.
k) " Lit. d = $\frac{2725}{118}$ = 21,4 "

k) " Lit. d =
$$\frac{2725}{118}$$
 = 21,4

Berfpricht ber Bestand biefen Zuwachs fort bis gur Saubarfeit, also nach 36 Jahren, so beträgt ber Saubarfeitsertrag alebann:

1) ad
$$i = 36 \times 32 + 2725 = 3877$$
.

m) ad
$$k = 36 \times 21.4 + 2725 = 3495$$
.

Bergleicht man nun bie Resultate

ad g = 3526 Klafter fünftiger haubarkeitsertrag,

fo burften biefe Biffern zur Benuge nachweisen, bag es keinesweges befriedigen kann und barf: bie Alters= bestimmungen nach bem arithmetischen Durch= Conitte ber aus ben Altersuntersuchungen ber= vorgegangenen Biffern allein festzuseten, bag vielmehr noch weitere Factoren aufgesucht werden muffen, um bas richtige Bachsthumsalter anzugeben. 2)

II. Sollte ber jahrliche Ertrag aus ber Summe bes gegenwärtigen am hauptbe= stande berechneten Durchfonittszuwachfes entnommen werben, fo bedingt diefes Berfahren ein tieferes Eindringen in die Waldbestandesverhälmisse selbst und eine gründlichere Würdigung ber holzbestände und namentlich in Beziehung auf Holzalter und holzvorrath, weil diese die Kactoren zur Ermittes lung bes Waldertrages bilben.

Es muß behufs biefes Berfahrens ber gegen wärtige jährliche Durchschnittszuwachs von jeder Bestandes = Ab= und Unterabiheilung genau ermittelt werden, wobei man sich nicht, in Beziehung auf Alter, mit ben Resultaten ad I. Lit. i oder k begnügen kann. Der Taxator muß vielmehr in eine Ausscheidung ber Haupt = Altersflassen = verschiedenheiten eingeben, und nebft Feststellung biefer, benfelben ben entsprechenden holzvorrath am Sauptbestande gegenüber barftellen. 8) Ift dieses geschehen, so berechnet sich, wie nachstehendes vorbin ichon angezogenes Beispiel näher erläutert, ber Durchschnittszuwachs folgenbermaßen:

72j	ähriger	Bestand	mit	475	R'lafter	Hauptbestandes!	holzvorrath,	giebt	475 72	=	6.6	Mafter '	٠.
84	" · ·	"	"	715	, 1 7	"	**	77	715 84	=	8.5	<i>n</i> .	jāhrlicher zuwachs.
100	"	"	"	520	"	"	"	"	520 100	=	5.2	,,	dys.
120	"	"	"	395	"	"	"	."	395 120	=	4.8	"	rtige Hnitt
150	"	v	"	375	"	"	"	"	375 150	=	2.5	"	gegenwärtiger Durchschittez
180	"	"	"	245	"	'n	"	"	245 180	=	1.4	,,	\$ Q
									100			′	

Summa 2725 Rlafter.

Daß ber fo ermittelte jährliche Durchschnittezuwachs ber Wahrheit zunächst liegt, ift augenfällig, und baß biefer für jede ber ermähnten Arten der Ertrageberech= nung den verlässigften Anhalt gewährt, bleibt unbestritten. Wir nehmen daher an, daß, wenn alte und uns

gleichalterige Solzbestände behufs ber Taration untersucht werden follen, bie Darftellung ber Altereverschiedenheiten und Holzvorräthe, wie oben ad II. angegeben, vollzogen werden foll. Liefern

³⁾ Analogie: Man vertauft bas Ergebnif eines Schlages bie Rlafter Buchen-Scheitholg ju 12 fl.; gehauen Bolg au 10 fl.; Prügelholz zu 8 fl.; Riefern-Scheitholz zu 9fl.; Eichen-Scheitholg zu 11 fl.; Beichholg gu 7 fl., - wie boch fleht burchschnittlich bie Rlafter? Bollte man $\frac{12+10+8+9+11+7}{6} = \frac{57}{6} = 9$ ff. 30ft. rechnen, fo ift biefe Bahl unrichtig.

³⁾ Eine allerdings mubfame, boch recht gut ausführbare Arbeit, wenn man fich fern von allzugroßer Rleinlichkeit halt, und die Ueberzeugung gewonnen hat, daß wir die reine Bahrheit bei teinem Taxationsspftem ergielen tonnen, une baber mit ber möglichft genaueren Annaberung begnügen burfen. Auch giebt biefe genauere Balbbeftanbesuntersuchung bem Taxator ein bei weitem beutlicheres und Mareres Bild vom Balbe, als bei ben mehr allgemeineren Beurtheilungen beffelben.

viese Untersuchungen einmal möglicht genaue Angabe bes gegenwärtigen Holzvorrathes am Hauptbestande, fürs andere den richtigsten jährlichen gegenwärtigen Durchschnittszuwachs, so sind alle Bedingungen gegeben, um jenen Zeitraum zu berechnen, innerhalb welchem der vorhandene Holzvorrath durchsschnittlich zugewachsen ist, und den wir am richtigsten Wachsthumsalter nennen zu dürsen glauben.

III. Der gegenwärtige jährliche Durchschnitts zuwachs = z bildet sich mittelst Division bes Holzalters = a, in ben entsprechenden Holzvorrath bes Hauptbestandes = h, b.h. $z = \frac{h}{a}$, woraus $a = \frac{h}{z}$; wenn man daher den Holzvorrath und Durchschnitts zuwachs kennt, so berechnet sich das Durchschnitts alter mittelst Division des Zuswachses in den Holzvorrath.

Wenn nun in einem ungleich alterigen Waldsbestande die Sauptaltersklassen ausgeschieden, der denselben entsprechende Holzvorrath ermittelt, hieraus, wie in vorstehendem Beispiele gezeigt, der gegen wärtige jährliche Durchschnittszus wachs einzeln und durch Addition desselben für die ganze Abtheilung gefunden wurde, so läst sich das Wachsthumsalter, wie so eben bemerkt, für den Waldbestand ganz richtig und zunächst annähernd berechnen.

Nach biesem Wachsthumsalter kann sobann ber Taxator seine Haubarkeitsertragsberechnungen, entweder nach Taseln und Scalen, oder mittest Zurechnung des Zuwachses ziemlich verlässig seststellen. Das vorhin gegebene Exempel weiset einen Holzvorrath von 2725Klftr., einen Durchschnittszuwachs von 27.5Klftr. auf, wornach sich das Wachsthumsalter $\frac{2725}{27.5} = 100$ Jahren berechnet. Diernach ergiebt sich das Abtriedsalter in

⁵⁾ Analogie nach Rote 4.

110	Rlafter	Buchen - Scheitholg	≥ 12 ff.	== 1320 ff.
90		" gehauen	•	= 900 "
30		Prügelholz	•-	= 240 "
70		Riefern = Scheitholy		= 630 "
80	,,	Eichen . "	à 11 "	= 880 "
10		Beicholz	h 7 "	= 70 "
		-		

ber II. Periode mit 100 + 36 = 136 Jahre, und wenn sich ber gegenwärtige Zuwachs in vollem Maaße bis borthin noch annehmen läßt (?), so beträgt ber Haubarkeitsertrag in der II. Periode = 27.4 × 36 + 2725 = 990 + 2725 = 3715 Klaster.

Es durfte baber bei ben Balbbestandesuntersuchungen sowohl das eigentliche Bestandesalter an dem vor= herrschenden Solzbestande. ermittelt, als auch bas Bachsthumsalter für ben gangen Bestanb zu berechnen fein, wollte man bei ungleichalterigen Solzbeständen fich nicht in den Kall verfest seben, abgefeben von ben Kolgen auf Ertragebestimmungen bei ben fünftigen Wirthichaftsbestimmungen gu irren, und unter Anderem Beftande nach ihrem Befandesalter beurtheilt junger in ben entfprechenden Uebersichten und Abtriebszeiten einstellen, als sie es offenbar nach ihrem Bachsthumsalter find; und manche Bestände, die vieles Oberholz enthalten, beshalb früher zum Angriff gezogen werben follten, erscheinen mit einem jungeren Beftanbesalter, als bas eigentliche Machsthumsalter ift, und geben baber bei Beurtheilung außerhalb bes Waldes zu Bedenken nicht ungegründete Beranlaffung, die mittelft Angabe bes Bachethumsalters leicht beseitigt werden. —

Es liegt uns ein Fall vor, wo bie Altereflaffentabelle einmal nach bem Bestanbesalter, und bann nach bem Bachsthumsalter aufgestellt wurde; wir theilen bie Resultate nachstehend mit:

nach dem Bestandesalter 1351.294 Tgw. 2942.240 Tgw. nach dem Wachsthumsalter 2644.504 " 2049.380 "

Wenn hiernach der I. Klaffe haubarer Besttände nach dem Bestandesalter 1073 Tagw. abgehen, so weiset diese Klasse nach dem Wachsthumsalter einen Ueberschuß von 220 Tagswerke nach; was allerdings für die Feststellung des jährlichen Abgabesaßes und künstige Wirthschaftsbestimmung sehr erheblich ist. —

Für die jüngsten Bestände, in welchen 3. B. Buchenschläge Aufschlag vom Jahre 1822, von 1828, von 1834 und Ansaaten von 1838, also Bestand von 18, 12, 6 und 2 Jahre enthalten, kann es auch nicht gleichgültig sein, wie jest das Bestandesalter ansgesprochen wird, weil die jezige Altersbestimmung dieser Bestände in der Regel bei allen künstigen Bestandeszrevisionen zum Anhalte dienen soll. Der Unterzeichnete hat hier anstatt des Massenvorrathes die Fläche als Factor eingestellt, und hieraus, wie Nachstehendes zeigt, das richtigere Alter zu ermitteln gesucht.

¹⁾ Unter holzvorrath verfieht der Berfaffer hier ben bes Sauptbeftandes, b. h. jener des unterdrudten den Durchforftungen zugezählten Beftandes abgerechnet.

a) Nach bem arithmetischen Durchschnitte ware vorstebenber Bestand

einnehmen, so wird durch Multiplication biefer Bershältnißzahlen mit dem entsprechenden Alter und Addition der Producte, sodann durch Division mit der Fläche oder deren Berhältnißzahl in die erhaltene Summe, sich ein richtiger geometrischer Durchschnitt ergeben.

$$\begin{array}{r}
18 \times 0.4 &= 7.8 \\
12 \times 0.4 &= 4.8 \\
6 \times 0.15 &= 0.9 \\
2 \times 0.05 &= 0.1
\end{array}$$

$$\begin{array}{r}
1._0 &= 13._1
\end{array}$$

wornach (da die Fläche hier = 1) der fragliche Beftand richtiger 13jährig als 9jährig angesprochen werden darf.

Das Alter bes verschiedenen Bestandes sei a, b, c, d, e; die ganze Fläche des Schlages = F; der seder Altersverschiedenheit entsprechende Flächenantheil = m, n, o, p, q: so ergiebt sich das Durchschnittsalter = A = $\frac{(a \times m) + (b \times a) + (e \times o) + (d \times p) + (e \times q)}{m + n + o + p + q} = (F)$

m+n+0+p+q = (F) F
Es möge nun hiermit auf einen Gegenstand der Forstwirthschaftseinrichtung aufmerkfam gemacht sein, der eine nähere Prüfung und Würdigung verdienen dürfte. Bobenthal, in der Pfalz.

Fried. 2. Gumbel, f. Baier. Revierförfter.

Bemerfungen

eines anderen Correspondenten.

Im Wesentlichen besteht der Vorschlag des Berfassers darin, in den bezeichneten Källen den geomestrischen Durchschnitt der in einem und demselben Bestande vorsommenden verschiedenen Alter anzunehmen, stimmt also mit der allgemeinen Regel überein, wornach für Größenelemente, die an einem Ergebnisse in verschiedenem Maaße oder Grade participiren, deren mittlere Einwirfung nicht nach dem arithmetischen Mittel, welches eine gleich große Einwirfung oder Theilnahme, sondern nach dem Berhältnisse dieser letzteren, d. h. als geometrisches Mittel berechnet wird, eine so besannte Regel, daß es deshalb des vorsstehenden Aussages nicht bedurft hätte. Gleichwohl muß man dem Herrn Berfasser in sosern Dank wissen, als er aus Berköße ausmersam macht, die in der Anwenser

bung häufig gemacht werben. Deshalb möchten auch nachstehende Bemerkungen hier nicht am unrechten Orte stehen.

- Man kann bas fragliche geometrische Mittel 1) nach dem Verhältnisse der Flächenbetheiligung, wie es ber Berfaffer für Jungholz vorschlägt, aber auch nach ber Maffenbetheiligung berechnen. Beides ift im Befentlichen, sobald die Größen richtig ausgemittelt wurden, daffelbe. Bei ber Maffenbetheiligung multiplicirt man die einer jeden Stammflasse oder einem jeden Altersunterschiebe im Beftanbe entsprechenbe Holzmaffe mit bem correspondirenden Alter, summirt die Producte und bividirt biese Summe mit ber Besammtmaffe bes betreffenden Bestandes. Der Quotient giebt bas geo= metrische Mittel bes Bestandesalters, im Besentlichen bas Wachsthumsalter bes Berfassers, und es bedarf bazu nicht des vom Verfasser angegebenen Umweges burch Ausmittelung bes fummarischen Durchschnitts= zuwachses.
- 2) Bei ber Betrieberegulirung und Ertragschätzung geschieht die Bestimmung des jegigen Alters ber Bestände in zweifacher Beziehung, einmal in Beziehung auf bie Schlageinrichtung, auf die Subsummirung unter die richtige Altereflasse und Einreihung in die richtige Periode der Hauptnugung, dann in Beziehung auf die Ertragsberechnung, auf die dem Alter entsprechenden Solzertrags= ober Holzgehalts- und Zuwachsfäße. Beibe Bestimmungen fallen meiftens in Gine zusammen; mitunter find fie aber auchverschieden. Die Bestimmung in ber ersteren Beziehung bei ben bier in Rede ftebenben ichon alten, aus ver= schiedenen Stammalteröflaffen zusammengesetzten Beftanden muß sich an diejenigen Stammklaffen ober Bestandtheile des Bestandes halten, welche die maafi = gebenden find, b. h. nach welchen fich die Wirthschaft. ber Zeitpunkt ber Hauptnugung richtet und welche über bie Behandlung bes gangen Bestandes entscheiben. Welche biefe Stammflaffen feien, ift weniger bas Ergebnif mathematischer Berechnung, als practischer Anschauung und Burbigung, in Berbindung mit Berudfichtigung ber anderen in demselben Wirthschaftsganzen vorkom= menden Bestände. Das Alter bes maafgebenden Be= standtheiles ist für die Subsummirung des ganzen Bestandes, bei Anfertigung ber Altereflaffentabelle und bei ber ganzen Schlageinrichtung ber Nenner tes Alters bes gangen Beftandes. Es ift flar, bag in biefer Beziehung bas mittlere Durchschnittsalter ober das Wachsthumsalter bes herrn Berfassers nicht ober boch nur zufällig auch bas maafgebende fei.
 - 3) In Beziehung auf bie Ertrageberechnung fann

ber geometrische Altere = Durchschnitt ber in einem und bemselben Bestande vortommenden Stammaltereflaffen allerdings bei überschläglichem Berfahren zum Grund gelegt und zur Abfürzung ber Rechnung bienen. Es fommt hier auf bas wirkliche Alter an, bamit man auch die ihm angemeffenen Sage bes Zuwachses, nach Umftanden bes Holzgehaltes, anwendet, weil biefe Gate und die Zuwachsverhältnisse, mogen sie in Procenten ober in anderen Formen ausgedrückt sein, nach bem Alter variiren. Will man hier in Ermangelung einer gerade für den vorliegenden Fall paffenden befon= beren Bergleichsgröße, genau verfahren, fo zerspaltet man ben Beftand nach ben Stammaltereflaffen, die ibn zusammenseben, ftellt für jebe bie Berechnung befonders an und addirt die Partialergebniffe, hat also bann keinen mittleren Altersanfat für den Bestand nöthig. Die Bemessung bes fünftigen Zuwachses, welchen ber Beftand von nun an bis zur Zeit seiner Sauptnugung liefern wird, nach ber Bergangenheit bes ganzen Alters, nämlich nach dem Quotienten aus Division des jetzigen Holzgehaltes durch das Alter (d. h. nach dem Gesammtalters - Durchschnittszuwachse) ist häusig nicht zulässig und bedarf meistens bedeutender Berichtigung. Die Bemessung des Holzgehaltes, welchen die hier in Rede stehenden, aus verschiedenen Altern zusammengesetzen schon haubaren oder angehend haus baren Hochwaldbestände zur Zeit ihres Abtriebs haben werden, nach generellen Normalansätzen, nach Ertragsstaseln u. del. ist meistens unzulässig; der fünstige Holzsgehalt wird hier in der Regel besser gefunden, indem man dem gegenwärtigen Holzgehalte den entsprechenden Zuwachs beisügt und für letzteren so viele Jahre rechnet, als bis zur Mitte der Periode, welcher der Bestand zusgetheilt ist, verstießen werden.

Anmerk ber Redaction. Bir verweisen in Uebereinftimmung mit Borstehendem auf §. 2 Rr. 1 f., §. 8 Rr. 8, §. 48 Rr. 3 und 4, §. 66 und 75, so wie auf §.31 der "Instruction von Bedekind's zur Forstbetriebsregusirung, Darmstadt 1839."

Literarische Berichte.

1.

Jagb = Ralender, nebst einem Anhange über bie Sprache der Jäger, für Freunde der Jagd. Druck und Verlag in der Beckschen Buchhandlung in Nördlingen 1840.

Der ungenannte Verfasser hat auf jeden Monat des Jahres in Tabellenform zusammengestellt, was von Wild brunfte, sich paare, neste, brüte, falze, ranze, rammle, setze und werfe. Natürliche Folge dieser sons derbaren Zusammenstellung ist, daß in den mehrsten Rubriken es heißt: "findet nicht statt." Dann sind noch Bemerkungen, über den Aufenthalt und die Jagdsbenutzung des Wildes in jedem Monate beigefügt.

Die Jagdfreunde, für welche das Werk geschrieben ift, es mögen nun Jäger von metier oder sonst Liebshaber seien, die schon eine Zeit lang mitgegangen sind, stets einen scharfen Blick und schnelle und richtige Besurtheilung von einer Sache fassen können, werden leichter das Werk nebst dem Geist des Berkassers schäften und ermessen, wenn sie den Verkasser selbst hören. Recensent wählt deshalb einige Stellen aus dem ersten und letzten Monate. Da heißt es nun im Januar: "Die hirsche und das Wild schlagen sich in Rudeln, und stehen setzt meist an Sommerbergen 2c. Der hase liegt in Brüchen oder Dickichten an Dörfern 2c. Die Rebhühner liegen im ganzen Kett, auf freiem

Kelbe, an offenen Quellen ober unter bem Schnee, so wie auch in Strauchern und Borbolgern beisammen, auch in ber Räbe ber Dörfer. Die Treibjagben werben Der Jäger sucht auch fleißig bie jest getrieben 2c. Färthen ber Füchse, wilden Kapen, Wiesel, Marder, Iltisse, Fischottern auf und verfolgt sie 2c." Im Monate December heißt es bei der Jagdbenugung: Frischlinge und Rebbode werben geschoffen, Schmalthiere und Ralber gepürscht zc. hierauf folgt ein furzer Anhang die Jägersprache enthaltend, welche ganz richtig ist, weil sie vollkommen mit Döbel übereinstimmt, ber ben Jägern als Basis gilt. Recensent wundert sich aber, bag ber Berfasser Döbels Waidmannsausdrücke nicht richtig gebraucht und in dem vorher Gesagten so viele harte Verstöße und Kehler gegen die Jägersprache begangen hat. Dann folgt eine Tabelle über die Brunft= und Setzeit; natürlich muß biese Tabelle baffelbe enthalten, was in den Monatstafeln schon angegeben wurde, und fonnte entweder diefe oder jene wegfallen. Auch hält bier Recensent für nothwendig, jur Bereicherung ber Naturwiffenschaft mehrere Berichtigungen vorzunehmen.

Der Verfasser setzt die Rehbrunft in December und die Setzeit Ende Mai, und stellt die alte Meinung auf, daß das Neh 21 Wochen beschlagen gehe. Recensent meint, es sei doch wirklich nun wohl an der Zeit, den alten Irrwahn sahren zu lassen. Wer noch Zweisel

begt, der untersuche boch nur bei jedem Reh von geseplichem Alter, welches Ende Rovember erlegt wird, die Trage ober Tracht; die jungen Rälbchen haben bann schon die Größe eines Maifafers und find fo ausgebildet, bag man seben fann, ob es Bode ober Riden sind. Der Kall, daß eine Ride nicht gebrunftet habe, fommt fetten vor. Die Sache fann baber leicht und ohne allen Streit abgemacht werben. Warum sollte auch im August nicht die Brunft sein, wo bie Bode auf Leben und Tod fampfen, wo fie an allen Sinnen leiben und wo ihr Wildpret bes widerlichen Geruches halber fast nicht zu genießen ist. Die Natur bleibt sich treu und ist's auch barin, daß das Rehwild eben fo lange beschlagen geht, als jede andere hirschart. So ift's auch nicht andem, wie in der Tabelle angeführt ift und wie leider unsere alteren Jagdwerfe feststellen, daß ber Dachs im November rangeund im Kebruar Junge bringe. Dag Bater Döbel einmal junge Dachse im Kebruar gefunden haben will, ift eine Ausnahme von ber Regel und bedingt nichts. Der Dache ranget im Februar und bringt die Junge gewöhnlich im Mai. Recenfent fpricht feine Meinung war mit geschlossenem Bisir aus, bemerkt aber babei, daß er sich auch ein halbes Jahrhundert in wildreichen Revieren aufmerkfam beobachtet bat, und feine Anstellung bei bem Jagdfache von ber Beschaffenheit ift, baß er es sich zu großer Schande anrechnete, barüber noch nicht im Reinen zu sein. Der Wolf soll nach ber Tabelle 14 Bochen trächtig gehen, welches gleichfalls nicht wahr ift. Denn wie lange follte es nun mit Baftarben bauern, die vom hund und Wölfin ober vom Wolf und hündin gezogen werden? Auch Döbel fagt richtig, daß die Wölfin nur 9 Wochen trage und gegen den Mai hin Junge bringe. Desgleichen ist die Tragezeit vom Wiefel nur auf 4 Wochen gesett; bas Wiesel geht aber auch, wie ber Marder, Iltis und bas Freichen, 9 Bochen.

Das Büchlein enthält endlich noch eine Tabelle über die Breiten ber geschossenen Wildsährten, gemessen vor dem Balle und Weite des Schrittes incl. einer Fährte, nach Pariser Linien und Jollen. Recensent bemerkt hiervon, daß das die alten Subtilitäten unserer Urgroßväter wieder auswärmen heißt, wo man sich nur freuen konnte, daß sie ziemlich in Vergessenheit gerathen waren. Wer will wohl mit seinem Pariser Linien-Praußtabe ausmitteln, ob es ein altes Reh oder geringer Bock ist, wie es der Versasser umständlich vorsschreibt.

Format und Größe biefes Jagd = Ralenders gleicht

einem gewöhnlichen Wand = Kalender; ber Preis ist nicht beigesett. 36.

2.

Erwiederung auf die Kritif über die Borfcläge zu Waldweide-Ablöfungsgesesen
von Karl. Kritische Blätter von Pfeil.
XV. Bb. 1. heft.

Bekanntlich weichen meine "Borschläge" zu Waldweide = Ablösungsgesetzen von anderen Schriften über biesen Gegenstand, so wie von den da und dort beftebenden Waldweide = Ablösungegeseten, junachst und hauptsächlich darin ab, daß sie nicht in forstpolizeilichen Bestimmungen, fondern in ben Grundfagen bes Privat= rechtes ihren Stuppunkt nehmen. Aus ber Annahme und Festhaltung biefer Basis folgten bann bie weiteren Abweichungen von dem, was Andere in diesem Betreffe bisher lehrten und was in manchen Staaten gesetlich besteht. hiernach liegt es flar vor Augen, daß eine solibe Kritif über jene Borschläge wohl vor Allem einfach zu untersuchen hat, ob eine folche Grund= lage überhaupt nur zulässig und richtig erstheine. Kann in Folge einer folden Untersuchung ber Grundfat, baf Waldweide-Ablösungsgesetze in den einschlagenden Sätzen des Privatrechtes ihre Grundlage nehmen sollen, verworfen werden, so muß nothwendig auch das ganze Gebäude zusammenstürzen und in seinen Trümmern vor ben Küßen des Kritifers liegen. hätte aber jener Grundfat anerkannt, somit bas Kundament bes ganzen Bebäudes als richtig erklärt werden müssen, so möchte sich bie nächste und weitere Prüfung der Schrift auf die Thunlichkeit einer durchgreifenden Anwendung der aufgestellten Gage zu erftreden gehabt baben.

In bieser Beziehung tritt zunächst und am bedeutungsvollsten der mit dem hier in Anwendung kommensten privatrechtlichen Grundsate verbundene Substanzpunkt hervor. Wäre von der Kritik der privatrechtliche Grundsate "daß die Weideberechtigung die Substanz des dienenden Gutes nicht verändern dürse" als Grundsage für Waldweideablösungs Gesetze anerkannt, so müste consequent auch die Nothwendigkeit der Ermittelung des Substanzpunktes zugegeben werden. Hier angestommen, könnte es sich allein noch darum handeln, wo sener Substanzpunkt zwischen eiwa 1/10 bis 10/10 der Waldbestodung liege.

Nachdem auf biesem Wege die Nothwendigkeit der Ermittelung des Substanzpunktes von der Kritif erstannt worden wäre und diese den Vorschlag mit etwa 0,125 für unpassend und verwerslich erklärt hätte, so

möchte boch billiger Weise von ihr zu erwarten gewesen sein, daß sie das Unrichtige einer solchen Feststellung gründlich nachweisen werbe.

Wird nun zugegeben, daß die gründliche Prüfung ber fraglichen Schrift auf diesem Wege und in dieser Ordnung zu geschehen habe, so brauchen wir, zur Beurtheilung des Werthes der oben bezeichneten Kritik nur auf eine kurze Vergleichung derselben mit diesem Gange ausmerksam zu machen. Bei dieser Vergleichung ergiebt sich:

- 1) Daß sene Kritik die allererste und wichtigste Frage, nämlich: ob Waldweideablösungs-Gesetze auf die einschlagenden Grundsätze des Privatrechtes basirt werden können, ganz umgangen hat.
- 2) Daß die zweite wesentliche Frage: mit welchem Bestockungsgrade des Waldes der Substanzpunkt übereinfalle, nur mit der Behauptung erlediget wurde, daß der in meinen "Borschlägen" auf 3/4 gestellte, nicht der richtige sei, ohne hierwegen nur den mindesten Nacheweis zu liefern.
- 3) Daß auf der einen Seite die Feststellung des Substanzpunktes auf 3/4 der normalen Bestockung für auffallend erklärt, auf der anderen Seite aber die Preußischen Gesche über Waldweide-Ablösung als richtig und passend erachtet werden, obgleich dieselben den Substanzpunkt die zur halben Bestockung herunterdrücken und darnach die Entschädigung bemessen, während sie einem Anderen für die ganz gleiche Berechtigung vielelicht nur den 1/50 Theil zusagen, indem sie als maaßegebend annehmen, was immer für eine Waldgestaltung durch frühere Zufälligkeiten herbeigeführt wurde. Eine gebrängte Würdigung des Preußischen Waldweide-Ablössungsgeseses sindet man in §. 10 meiner "Borschläge."
- 4) Weil ben Ochsen und Kühen nicht vorgeschrieben werben könne, daß sie die Waldbestände mährend beren Beweidung nur auf einen gewissen Bestodungsgrad reduciren, wird die Ermittelung und Anwendung des Substanzpunktes als ein Unsinn erklärt, ohne zu besbenken, daß auch das angerühmte Preußische Ablösungsschefte die Waldungen durch die Ochsen und Kühe nur bis auf die Hälfte der Bestodung herunter befressen läßt, ohne denselben die in Frage gestellte Instruction ertheilen zu können.
- 5) herr Pfeil ignorirt auf jeder Seite seiner Abhandslung den wesentlichen Unterschied zwischen dem privativen Rechte der Weideberechtigten und dem Rechte des Staates, polizeiliche Bestimmungen zu erlassen. hieraus entspringt dann auch die in jener Kritik vorkommende Begriffsverwirrung. Die Forspolizei wie die Polizei

überhaupt ist ein Theil ber Staatsgewalt, welcher zunächst immer nur die Sorge für einen allgemeinen
Staatszweck vor Augen schwebt, ohne barauf Rücksicht
zu nehmen, ob und in welchem Maaße eine Beeinträchtigung der Eigenthumsrechte damit verbunden sei. Es ist aber die Aufgabe einer guten Gesetzgebung, die Benachtheiligung, welche durch solche polizeiliche Vorschriften dem Einzelnen zu Gunsten eines gemeinnützigen Iweckes zu gehet, durch billige Entschädigungsnormen zu beseitigen, oder wenigstens zu mildern.

Wir geben nun zu ben Einzelnheiten ber Kritif über, wobei wir die nicht zur Sache gehörigen Ausfälle bes herrn Kritifers unberührt und dem Urtheile ber Lefer ruhig überlaffen können.

Daß ich, anstatt einer Monographie der Waldweide-Ablösung im Sinne des Herrn Pfeil, meine Borschläge mitgethet habe, wird mir derselbe wohl verzeihen, wenn er berücksichtiget, daß mich anderen Falles der Borwurf der zu weiten Ausholung mit Recht getroffen hätte.

Der Frage: In wiefern ber Staat befugt sei, bie Weidenugung zu beschränken, habe ich Seite 6 einen eigenen S. gewidmet. Diefes hinderte aber Herrn Pfeil nicht, Seite 3 zu fagen: "Die Gelegenheit au einer Untersuchung, in wiefern bie Regierung befugt ift, zur nothwendigen Erhaltung des Balbes die Beibenugung zu beschräufen, obwohl sie ein vollkommen rechtlich erworbenes Eigenthum bildet, ift hier nicht benutt." Bei erschöpfender Erörterung diefer Frage hätte jener S. nothwendig größer werden muffen, als die Schrift selbst, welcher man alsbann mit Recht ben Vorwurf einer Abschweifung batte machen können. "Gerade biefe Frage wäre aber zu lösen gewesen, bevor man über= haupt entscheiden könne, ob eine Weide-Ablösung nöthig sei," — fabrt herr Pfeil fort. Wird berücksichtiget, baß es nur noch wenige Staaten in Deutschland giebt, in welchen die forstpolizeilichen Gesetze bie Beibe= nupungsrechte nicht im verschiedensten Dtaaße beschränken, und also wohl vor ber Erlaffung biefer Bestimmungen, jene "Belegenheit zur Untersuchung " ber besfallsigen Befugniß stattgefunden haben muß, oder wenigstens eine Erörterung biefer Frage bortmals weit mehr an ihrem Plaze gewesen wäre, als in meinen Borschlägen, welche diefes Berhältniß bloß zu berühren und im hinblide auf den Bestand dieser Gesetze die Frage als beantwortet vorauszusepen hätte, so läßt sich de Un= grund jener Behauptung bes Herrn Pfeil nicht verkennen.

herr Pfeil fagt Seite 3: "Bei allen Forstpolizei= Gefegen geht man immer von bem Gesichtspunkte aus,

daß die Waldweide auch ohne Entschädigung soweit beschränft werben tann, daß bie Erhaltung ber Wälber möglich wird, wenn nicht etwa Berträge anderes beftimmen." Welcher Zustand ber Balber eingetreten fein muffe, bis man sagen kann, dieselben seien noch "erhalten", giebt aber Berr Pfeil nicht an, eben fo menia, welche Beschränfung bes Weiderechtes flattfinden könne ober muffe, um bie Wälber werhalten " zu können. Denn, wie herr Pfeil Seite 4 felbft behauptet, ift eine Balbfläche mit der Hälfte der normalen Befodung auch noch ein Wald zu nennen, und es möchte daher ein bestimmterer Ausbruck zu wählen ober jener Balbzustand näher zu bezeichnen sein. — Das ift aber gerade das hinterpförtchen des herrn Pfeil, durch welches er unaufhörlich bin und ber zu schlüpfen sucht. Auf derselben Seite finden wir noch mehrere Belege hierzu und endlich die Behauptung, daß mir die Berschiedenheiten in der Forstpolizei-Gefengebung nicht bekannt seien. Demungeachtet batte ich nach ben Unsichten bes herrn Pfeil untersuchen sollen, warum manche Staaten, z. B. Franfreich, gar keiner Ablösungsgeletze bedürfen, und andere-, wie Preugen, das Bedürfniß berfelben so sehr fühlten." Bei diesem Borwurfe scheint herr Pfeil von ber Boraussetzung ausgegangen zu fein, daß eine folche Schrift nur dann erscheinen könne, wenn in gang Europa Baldweide-Ablöfunge-Gefete zulässig ober nothwendig feien.

herr Pfeil macht der Schrift zum Borwurf, daß der Einfluß der Waldweide auf die Waldwirthschaft sowohl, als der Werth der Weide für den Berechtigten ungenügend dargestellt seien. Dieses zu sagen und unbedingten Glauben zu fordern, ist freisich bequemer, als eine Nachweisung zu liefern, woraus alsdann der Leser ein überzeugendes Urtheil selbst schöpfen könnte.

Meine Ermittelung bes Substanzpunktes wird als unklar, und das Resultat als ein ganz irriges bezeichnet. Herr Pfeil würde mich, aus ben in meiner Borrede angegebenen Gründen, durch Angabe des Substanzpunktes sehr verpslichtet haben, allein umsonst suchte ich diese Auskunft in dem Auffape des geehrten Kristiers. Nach ihm wäre eine Waldsläche mit hälftiger Bestodung noch ein Wald zu nennen; zugleich aber scheint ihm die Substanz gefährdet, wenn auch nur ein Viertel der ganzen Bestodung, aber im ältesten Holze, weggenommen würde. Hätte sich herr Pfeil bemühen wollen, über die Bedeutung der Substanz, in Bezug auf die Waldweide, nachzudenken, so würde ihm wohl das Unpassende seines Beispieles nicht entgangen sein; auch haben die Waldbeigenthümer bisher die Besorgniß

nicht gehegt, daß semals folche Ochsen kommen werden, welche das 75 - 100jährige Holz angreifen. Anstatt ber Bezeichnung bes Waldzustandes, mit welchem ber Substanzpunkt zusammenfällt, giebt uns herr Pfeil folgende merkwürdige Erflärung: "Der Ausbrud: bie Waldweide soll die Substanz des Waldes nicht gefährben, ist wohl weit einfacher so zu erklären, daß man bedingt, daß das junge Holz so lange geschont wird, daß der Wald vollständig erhalten werden fann." Herr Pfeil sagt also: die Substanz des Waldes ist gleich bem vollständig erhaltenen Walbe, ober x = y und man ift hiermit in die mathematische Unmöglichkeit verfest, eine unbefannte Größe aus einer eben so unbefannten berechnen zu follen. Für jene verehrliche Lefer, welchen biefe fo bestimmte Erklärung noch etwas ju bunkel sein sollte, wollen wir beifügen, bag nach S. 4 ber Kritif die Substanz eines Waldes auch noch vorhanden ist, wenn dieser auch nur den halben Bestand enthält und daß daher auch = y gefest werden fann. Solder Unfinn entspricht feinesweges ben Fähigfeiten, bie man bei einem Kritifer voraussetzen follte. Nun zu einem ftebenden Spruche bes herrn Pfeil's: "Es balt in der That im Anfange schwer, zu begreifen, wie er (nämlich ber Verfasser ber Vorschläge) zu biefen brei Biertheilen bes vollen Bestandes als Characteristif ber Substang kommt." In wie fern ich hierbei hatte beutlicher sein können, will ich babin gestellt sein laffen, und mich vorerft bamit beruhigen, daß ber von herrn Pfeil desfalls gemachte Bersuch, den Substanzpunkt zu bestimmen, nicht geeignet ift, meine Ansichten zu andern. Es kommt hier auch überhaupt gar nicht barauf an, ob dort, wo die Entschädigung für die Weideberechtigung gefetlich bestimmt wird, ber von mir ermittelte Gubstanzvunft vor oder rudwärts geschoben wird, je nachbem die Gesetgebung ben Berechtigten ober ben Belasteten mehr begünstigen will, sonbern es handelt sich bier zunächst um ben Grundfag, beffen Prufung herr Pfeil durchgebends zu umgehen suchte. Seite 7 follen nun meine Borfchläge ben Todesstoß erhalten, indem ausgesprochen wird, daß eine weitere Untersuchung gang überflüssig erscheine, indem schon bargethan worden, wie falsch und unhaltbar die Basis meiher Ablösungs= theorie fei.

Bur Beantwortung bessen will ich herrn Pfeil nur ein kleines Beispiel vorlegen und ihn fragen, wie er sich bei ber Lösung besselben verhalten wurde.

Ein Balbeigenthumer, beffen Balb mit ber Eintriebs-Berechtigung belastet ift, weil ihn kein ForstpolizeiBefet überhaupt ober für ben einzelnen Kall schütt, zur Einsicht gelangt, daß sein Wald bei bem Kortbeftande des Trieb = Rechtes nicht mehr erhalten werden fann. Unter folden Umftanden bleibt ibm nur übrig, fich an ben Civilrichter zu wenden. Nachbem feine besondere Bertrage über biefe Beideberechtigung und auch feine positiven Gesetze über bie Behandlung eines folden Falles vorliegen, tann ber Richter offenbar nur ben schon wiederholt bezeichneten Gesichtsvunft bes Privatrechtes auffassen. Der Richter ift nicht zugleich Technifer, er muß daher vor Allem einen Korstmann zur Bornahme eines gewiffenhaften Augenscheines veranlaffen, und von bemfelben ein Gutachten verlangen, ob bie Substang bes bienenben Walbes gefährbet sei ober nicht. — Ich frage nun, ob biefe Forberung bes Richters als ein Unfinn erklart werden könnte? und ob ein unbefangener, gewiffenhafter und vernünftiger Forftmann nur fo gerade ju fagen wurde, bie Gubstanz des Waldes ist angegriffen ober nicht angegriffen, ohne fich von einem damit im Einflange stebenden Waldzustande eine klare Anschauung verschafft zu haben.

Läßt sich nun nicht in Abrede stellen, daß solche Fälle wirklich vorkommen können, so muß es doch sehr auffallen, wenn herr Pfeil ein solches richterliches Berfahren ohne Weiteres für unstatthaft erklären will. Wollte er aber dieses nicht, so ist auch sein Todesurtheil über eine Schrist, welche auf senen unumftößlichen Grundslagen des Privatrechtes ruht, und dem richterlichen Berfahren in technischer Beziehung an die hand gehen will, um so ungegründeter, als dieselbe nebenbei die Nothwendigkeit beschränkender Forstpolizeigesese wieders holt anerkennt.

Segen wir nun ferner ben Kall, bag fich ber Belaftete und Berechtigte babin vereiniget haben, Die Be= rechtigung abzulösen und die Entschädigung nach privat= rechtlichen Grundfägen burch richterliches Erkenntniß beftimmen zu laffen, und daß ber Richter fich ben herrn Pfeil als Technifer auserlesen habe, mit ber nothwendigen Forderung, daß zuerst der Substanzvunkt bes Waldes überhaupt ermittelt und nachher aus biefem und ben einschlagenden Nebenumftanden bie Entschäbigungs=Größe berechnet werden folle. Würde Herr Pfeil alebann wohl eine Bestodung von 1/2 bis 3/4 ober von 1/1 als jenen Bestodungsgrab bezeichnen, mit welchem ber Substanzpunft übereinfällt, ober bie ge= beimnisvolle Gleichung x = y in Anwendung bringen, ober bas Berlangen bes Richters als einen Unfinn erflaren? hier ware freilich fein Anlehnen an die forfiliche Dogmatif, an die Forstpolizei mehr möglich.

In meinen Borschlägen bei Waldweideablösungen will ich ein Berfahren beachtet wissen, welches vor dem Auftreten der Forspolizei in aller Welt beobachtet wurde, und seine Grundlagen in dem Privatrechte sucht, ohne auf die bloß dem Walde, und nicht auch die darauf Berechtigten im Auge habenden Forspolizeis Geses Rücksicht zu nehmen.

Die Frage, in wieferne ber Staat befugt sein könne, die Waldweideberechtigung aus polizeilichen Rücksichten zu beschränken, habe ich, wenn auch nur kurz, in dem S. 5 besonders behandelt, und mich dort unzweiselhast für eine solche, aus der Nothwendigkeit der Walderhaltung hervorgehende Besugniß ausgesprochen. Dieses hielt aber Herrn Pfeil nicht ab, S. 7 zu sagen: "Er (der Berfasser) bestreitet nämlich dem Staate das Recht, eine solche Schonung zu verlangen, daß dabei der Wald nache gezogen werden kann, und volle Holzbestände die Weidenung zu sehn der wohl gar vernichten."

Die Fortsetzung beruht auf berselben absichtlichen Ignorirung bessen, worüber ich mich in meiner Schrift auf bas Bestimmteste ausgesprochen habe.

Wenn herr Pfeil auf Seite 8 die Frage stellt: "Bie sollen es denn eigentlich die Gesetzeber machen, daß dabei noch gerade drei Viertheile des vollen Holz-bestandes erzogen werden können?" so giebt er sich damit gewiß noch am meisten bloß, da doch bestimmt in meiner ganzen Schrist eine solche Forderung nirgends ausgesprochen, selbst nicht einmal angedeutet ist. Ich gebe ja ausdrücklich die Nothwendigkeit einer zureichenden Beschränfung der Weibeberechtigung zu, und ermittle unter Berücksichtigung der einschlagenden privatlichen Grundsätze, bloß die Grenze der Weideberechtigung zur Bemeffung der wahren Entschädigungs Größe.

Die nächste Fortsetzung Seite 8 muß Jedem, selbst dem Befangenen, die wirklich betrübende Ueberzeugung wiederholt aufdringen, daß mein schon im Eingange über herrn Pfeil ausgesprochenes Urtheil, nach welchem derselbe über den wesentlichen Unterschied zwischen Forstpolizei und Privatrecht nicht ins Klare kommen kann, vollfommen begründet erscheint.

Die Frage: wie ich verfahre, um die Sigmaringensschen Ochsen und Kübe zu instruiren, daß sie die Waldssubstanz bei freiem Lause im Walde nicht angreisen und dennoch nur Bestände mit einer Bestodung von 3/4 anwachsen lassen, wird wahrscheinlich ebenfalls zu den verschmitzten gerechnet werden sollen? Herr Pfeil hätte aber diese, wie so manche andere zwecklose Frage und Abweichung von der Sache wohl besser bei Seite gelassen, namentlich in der Erwägung, daß eine ruhige

und unbefangene Kritif ftets bie Sache im Auge gu balten babe, und baf er fich felbft bierbei immer in die schlagendsten Widersprüche verwickle. Hätte Herr Oberforstrath Pfeil, indem er jene Frage ftellte und Folgerungen aus berfelben machte, nur auch einen ein= gigen Blick auf die S. S. 131 und 132 ber Preufifchen Gemeinheitstheilunge-Dronung und namentlich auf ben von ihm als paffend und richtig erflärten g. 132 gemendet, so murde er sich wohl eines Underen besonnen baben. Diefer S. 132 lautet wörtlich folgendermaaken: "Ift bie Forft Schlecht bestanden, so fann ber Regel nach nur biejenige Beidenugung abgeschätt werben, welche bei einem mittelmäßigen Bestande ber Forft ftattgefunden haben wurde." Siermit will bie Preufische Gesetzgebung boch offenbar nichts Underes fagen, als: Die Benugung ber Waldweibe-Berechtigung barf niemals so weit geben, daß der dienende Wald burch sie unter die Balfte ber normalen Bestodung ge= bracht wird. Db hierbei auch die Frage zur Sprache gefommen fein moge, wie man bie Preußischen Dafen und Rube instruiren werbe, daß fie eine aufgegebene Schonung gerade nur ju zwei Biertheilen verbeißen, noch auch alte Bestande erwachfen laffen, die fie nicht zu geftatten brauchen ?" glauben wir mit allem Grunde bezweifeln zu muffen, weil folde Fragen nur in bem Gebirne bes herrn Pfeil zur Reife gelangen konnen.

Wenn nun meine Borichage ben Bestodungsgrab, auf welchen bie Weibenutung ben Wald herunterbringen barf = 3/4 fegen, mahrend ihn die Preußische Gefetgebung auf 1/2 ftellt, und beibe Bestimmungen nur wollen, daß ein Weidenugen, welcher bei noch geringerer Bestodung vorfommen fonne, bem Berechtigten nicht eingerechnet werden folle, so darf man sich gewiß wohl wundern, wie es zugeben muffe, um folche Fragen aufwerfen und aus beren Selbstbeantwortung Kolgerungen ziehen könne, wie die nachstehende ist: "Ift es nicht ftarf, Die Gesetzgebung aller Deutschen Staaten als ungerecht zu erflären, und bafür Bestimmungen ober Un= nahmen zu geben, die zu folchem Unfinne führen; benn consequent muß boch bie Bestimmung hinsichts ber Ausübung ber Waldweibe gleich fein, mit bem was in Bezug auf fie bei ber Ablofung fur gerecht erfannt wird." Jeder Unbefangene, und vielleicht fogar Berr Pfeil, wird fich aus obiger Zusammenstellung überzeugen, baß er nicht nur die Preußischen, sonbern alle Weide= ablösungs = Gefete, welche einen Bestodungsgrad fest= fegen, unter welchen bie Entschädigung für ben Beibenugen nicht greifen folle, als unfinnig erflärt, indem Diefelben erlaffen wurden, ohne vorber zu überlegen,

daß man nicht im Stande sein werde, das Bieh instruiren zu können, daß es die Waldungen nur auf einen etwa ½ festgesesten Bestodungsgrad herunterstrücke. Es wird ihn aber hierwegen wohl Niemand anklagen, da er damit ja allein nur sich geschadet hat.

Das Beispiel des herrn Pfeil am Ende der achten Seite, beruht ebenfalls auf der Berwirrung durch das Durcheinanderwersen der polizeilichen und privatlichen Gesichtspunfte, und bedarf daher keiner besonderen Ersledigung. Wenn weiter behauptet wird, daß nach meinen Borschlägen eine Berechtigung mit ganz geringer Stückzahl gerade so viele Entschädigung anzusprechen habe, als iede andere mit einer größeren Stückzahl, so kann dieses allen jenen, welche meine Schrift, und namentlich den S. 16 gelesen haben, nur . . . Lächeln abgewinnen und einen Maaßstab zur Würdigung fragslicher Kritik abgeben.

In Betreff beffen, was herr Pfeil auf Seite 9 behauptet und anstatt mit Gründen, mit harten Worten belegt, barf ich benfelben nur auf ein Durchlesen meiner Schrift verweisen. Wie ich schon oben bemerft habe, bat Berr Pfeil die Untersuchung gegen mich auf sechs Seiten burchgeführt, alebann ichon auf ber fiebenten bas Tobesurtheil ausgesprochen und publicirt. Wenn biefes auch gleich ohne genügende Entscheidungsgründe geschehen ift, so hat es wohl barum nichts zu sagen, weil man mit einem folden frechen Reger, ber nicht vertrauensvoll alles glaubt, was herr Pfeil vorschreibt, feine Umftanbe ju machen braucht. Die Seiten 8 und 9 find ber Rechtfertigung bes Todesurtheiles gewidmet, wobei besonders die angeblichen Angriffe auf die Gesetze aller Deutschen Staaten bervorgehoben werben, was wohl anzuerkennen ift, ba ber Unglaube an herrn Pfeil's Lehren allein vielleicht nicht hingereicht batte, mich fogleich jum Tobe verurtheilen ju fonnen.

Schließlich kann ich nun nicht umhin, Herrn Obersforstrath Pfeil zu ersuchen, für die Zukunft zu seiner eigenen Ehre und gedeihlichen Fortgange der Wissenschaften jene Werke, welche er zu recensiren sich berufen glaubt, wenigstens unbefangen und ausmerksam zu lesen und zu bedenken, daß Befangenheit der Ansicht einer gründlichen Sachbehandlung stets blendend entzgegen steht, und es eine ganz sehlerhafte Wirthschaft ist, wenn man alles junge Holz umzugraben sich bemüht, um dem überständigen ein ganz ungetrübtes und ungestörtes Fortleben zu verschaffen.

Sigmaringen.

Rarl.



3

Einrichtung der neueren Folge der Zeit=
fchrift für das Forst= und Jagdwesen, mit
besonderer Rücksicht auf Bayern. Früher
herausgegeben von Meyer, fortgesest von Behlen.

Die Zeitschrift, von der die neuere Folge andurch angefündigt wird, bat seit einer laugen Reihe von Jahren fich ernstlich bestrebt, burch ihre Leistungen in ber Wahrheit bes Wortes zu wirken, und die Redaction hat bas beruhigende Bewußtfein, bierin bas Möglichste gethan zu haben. Alles Besondere mitzutheilen ift Bestimmung ber Zeitschriften, Aufgabe berfelben, jebes auf seinen Plat zu feten, im Zusammenhange als Einzelnheit auszuheben, und jum Gliebe in ber Rette zu verbinden, bamit Mängel und Gebrechen bervortreten und gehoben, Irrthumer berichtiget und neue Quellen wiffenschaftlicher Belehrungen aufgeschlossen werben. Wie nun alles Wiffen in größeren und fleineren Zeitperioben nach Inhalt und Form fich andert, fo ift nachster Beruf ber Zeitschriften, barauf binguwirken, bag biefe Aenderungen für bas practische Leben ausgebeutet werben, ein Biel, bem auch unsere Zeitschrift zuzustreben fortsahren wird-Derfelben bleibt im Wefentlichen ber frühere Plan zum Grunde gelegt, von dem nur in soweit abgewichen werden wird, als nothwendig ift, um den Werth der Zeitschrift zu erhöhen. Dieselbe wird zwar nach wie vor in dem weiten Bereiche der Wiffenschaft sich bemegen, insbesondere aber berichten, mas der in vielfacher Hinsicht so interessante Forsthaushalt Bayerns bes Belehrenden und Mittheilungswerthen barbietet, in welcher Beziehung bie Redaction ber hoffnung eines reichen Inhaltes ber Zeitschrift, um fo mehr Raum geben fann ba sie sich ber besonderen buldvollen und großmuthigen Unterftügung ber Regierung erfreuen barf, und auf bie werfthätige Theilnahme und Mitwirfung sehr erfahrner und verdienter Forstmanner mit Buversicht rechnen fann.

Die Inhaltsordnung ber Zeitfdrift ift folgenbe:

I. Hülfsfächer.

Naturfunde.

Chemie und Phpfit. Reue, bem Forfimanne befons bere intereffante Entbedungen im Gebiete biefer Biffenichaften; 3. B. Analyse forftlicher Körper 2c.

Naturgeschichte.

Gebirgstunde. Beitrage jur befferen Kenntnis ber Gebirgsmaffen und ihrer Spfteme, in Bezug auf Forstwirthsichaft, besonders auf den Einfluß, welchen Form, Structur und Ausdehnung ber Gebirge auf die forfiliche Begetation behaupten.

Bobenfunbe. Beitrage jur Renntniß biefes nicht ge-

bührend bearbeiteten Zweiges ber Raturwiffenschaften, vorzüglich ber phyfich-demischen Eigenschaften bes Bobens und seines Einflusses auf die Gestaltung ber forstlichen Pflanzenwelt mit Beachtung der Gebirgekunde.

Pflangenkunde. Reue Erfahrungen und Berichtigungen, als Beiträge zur allgemeinen und speciellen Raturgeschichte, sowohl der Deutschen heimischen holzpflanzen, als auch der erotischen, aktimatisirten oder zur Anpstanzung in Deutschland empfohlenen, ebenso der Baldkräuter; Darskellung und Bürdigung derfelben als Schup- oder Demmungsmittel des holzwuchses und ihres Einstusses auf Berbesserung oder Berschlechterung des Bodens, daher Art des Andaues oder der Bertilgung 2c.

Infettentunde. Anzeige und Befchreibung neuer Forftinfetten; Beftätigung ober Biberlegung fruberer Beobachtungen über die Ratur, Lebensart, Fortpflanzung und Bertilgung ber Infetten 2c.

Bogelfunde. Reue Erfcheinungen, beren Rugen ober Schaben in Beziehung auf bas Forfis und Jagdwefen; Beistrage jur Raturgefcichte ber Bogel überhaupt.

Säugethiertunde. Anziehende und bemertenswerthe Beobachtungen über bas Leben ber Deutschen Balb = und Jagbfäugethiere, außerorbentliche Borfalle als Abweichungen ber normalen Ratur berfelben 2c.

. Größenlehre.

Obgleich wir keiner besonderen reinen Mathematik bedürfen, so liefert uns doch die Anwendung der reinen mathematischen Grundsätze auf das Forstwesen, Formeln, die im forftlichen Alltagsleben vom hohen Intereste find; oft exfordert es auch eine eigene Gewandtheit, die theoretischen Sate auf unsern Hauptgegenstand entsprechend anzuwenden. Landwirthschaft, Staatswissenschaften, Baukunde, Statistif.

In fofern diese Sacher von Intereffe fur bas Forftwefen find, und lebensthatig in baffelbe eingreifen.

II. Hauptfach.

Balbban. Balbpflege. Forfichus. Forfibenugung. Forfitednit. Forfivermeffung.

Forfteinrichtung. Dieser wichtige Zweig ber Forftunde wird in der Zeitschrift eine besondere Berücksichtigung finden, da dermalen die Forfteinrichtung in Bapern lebhaft betrieben, schon in einem sehr großen Theile der Staatswaldungen durchgeführt ift, und ihrer vollständigen Durchsführung unaufgehalten zuschreitet. Die Redaction darf in dieser Beziehung klassische Aussagen, und wird in einem der nächsen hefte eine Abhandlung über den Fortgang der Forstwirthschaftseinrichtung auf den Grund genauer Mittheilungen liefern.

Forftredt. Ctaate.Forft. Birthichafte. Lebre. Forft - Polizei - Lebre.

Forft-Statifiti. Diefer nicht minder beachtungswerthe 3weig ber Forftwiffenschaft wird mit besonderer Sorgfalt behandelt, um nach und nach die Lefer ber Zeitschrift mit

dem Juftande und ber Bewirtsschaftung ber bebeutenbsten und interessantesten Baldungen Baperns naber bekannt zu machen. Die Reihe gehaltvoller flatiftischer Aufsahe eröffnet in dem I. hefte ber neueren Folge die forftstatistische Beschreibung von Oberfranken, aus einer sehr gediegenen Feber gestoffen, sich grundend auf umsichtsvolle Kenntnis dieses, durch seine Baldungen besonders wichtigen Regierungsbezirtes.

Forft geschichte. Auch in biefer Inhaltsabtheilung ber gorft- und Jagdzeitschrift wird in eine febr belehrende Bergangenheit gurudgeführt werben tonnen.

B. Jagdfunde.

Jagbichus. Bilbichus. Bilbiagb. Bilbe nugung. Jagbtechnologie. Jagbpolizei unb Jagbrecht.

Ueber sammiliche vorstehende Aubriten werden Original-Aufsähe geliefert, so wie Uebersehungen und Auszüge aus Zeitschriften in fremden Sprachen, über bas Forft- und Jagdwefen und die verwandten Fächer. III. Literatur bes Forft= und Jagdmefens.

a) Krititen neuer Schriften im Forft- und 3agbfache.

b) Erwieberungen - Antifrititen.

Aschaffenburg, im November 1840.

Die Redaction. Behlen.

Die Hefte von der bisherigen Stärke folgen sich in regelmäßigen vierteljährigen Zwischenräumen und bleibt der Preis der bisherige — 1 fl. 30 fr. für das Heft oder 6 fl. für den Band. Da das erste Heft nicht die bestimmte Bogenzahl enthält, so wird dem zweiten die fehlende zugefügt, so daß beide Hefte zussammen die volle Bogenzahl zweier Hefte haben. Alle soliden Buchhandlungen nehmen Bestellung auf die Zeitschrift an.

Erfurt, im November 1840.

Bennings & Bopf.

Briefe

Aus Dberfranken, im Februar 1841. (Berfchiebene Afterraupen an ben Riefern.)

Im Sommer 1840 zeigte sich im Oberfränkischen Kreise von Bayern zunächst der Böhmischen Grenze in den Kiefern = Waldungen eine Afterraupe, über deren Berhalten, so weit es die gemachten Beobachtungen zuslassen, unter Anfügung einer kurzen Beschreibung des Insestes und des zur Vertilgung desselben angewendeten Wittels Bericht erstattet wird.

Die Raupe, welche in den letten Tagen des Juni und ersten bes Juli in großer Arzahl auf ben Riefernidlagen angetroffen wurde, ift fclant, im ausgewachsenen Austande 8-9 Linien lang, von Karbe graugrun mit einem helleren Langestreifen auf bem Ruden und zwei dergleichen Streifen auf feber Seite; ber Ropf ift glanzend schwarz, freisförmig, plattgebrudt, in ber Mitte etwas vertieft und mit einem zangenähnlichen Freswertzeuge versehen; sie hat drei Paar schwarze legelformig jugespitte Bruftfuge mit weißen Ringeln, fieben Paar schmung grune stumpfe Bauchfuße und ein Paar bergleichen Schwanzfüße. Die Häutung beginnt fle damit, daß sie ben Ropf einwärts gegen ben Bauch ziehet, zu gleicher Zeit die Bruftfuge über ben Naden legt, mit jenen die schwarze bornähnliche kurz zuvor aufgesprungene Haut über ben Kopf und die Borderfüße berabstreift, und fich sobann allmäblig aus bem Ueberzuge bes Unterforpers herauswindet. Sie erhält hierauf eine helle graulich-grune hauptfarbe, zwei fichtbare schwarze Augen an den Kopf, zwei dunkle eng beisammenliegende Längsstreisen auf dem Rücken, schwarze der Länge nach in einer Reihe stehende Fleden auf seder Seite und dunkele Punkte oberhalb der Füße. Die Farbe des Kopfes, die nach der Häutung ganz hell geworden ist, wird allmählig dunkler und endlich wieder schwarz.

Die Raupe lebt in Gesellschaft von 30--100 Stud sehr nah beisammen. Im ruhigen Zustande, ober wenn fie nicht frift, legt fie fich mit ben Bauchfüßen angeflammert, ben Kopf rudwärts, ben Schwanz aufwärts frümmend: sobald sie aber berührt wird ober irgend etwas bemerkt, bewegt fie fich mit heftigkeit, schnellt ben Ropf in die Sobe und speiet einen harzigen Saft aus. Beim Frage bangen 2, 3 und 4 Stud ber Lange nach an einer Rabel, paden biefe von oben an, trennen mit ihren Bangen febr fcmale Stude ab, fcbieben folde zu gleicher Zeit in die Mundöffnung und fressen so bie Nabeln staffelweise bis in die Scheide ab. 3mar gebt biefe Art des Nagens bei einzelnen Raupen langfam, aber ben zahlreichen Mitgliedern einer Kamilie ift es bennoch möglich, in furzer Zeit viel zu verzehren. Sobald eine Gefellschaft einen Zweig entnadelt hat, manbert fie zu einem anderen, um bier baffelbe Geschäft zu vollbringen, und beraubt auf diese Weise die jungen Bufche ganglich ihrer Belaubung. Als eine befondere Eigenthümlichkeit dieser Raupe ist zu erwähnen, daß sie bie Nadeln bes letjährigen Triebes so lange verschont,

als sie noch ältere haben kann. Nur bann, wenn biese völlig abgefressen sind, greift sie auch jene an, und nagt selbst an der Rinde der ein= und zweisährigen Schusse und Zweige.

Die Ercremente sind hellgrun, holzig und troden, kommen in länglichen verschobenen Biereden, welche burch Jusammenkleben ber einzelnen abgezwicken Stude ber Nadeln gebildet worden sind, zum Borschein, und sind vom Harze fast ganzlich befreiet.

Die Raupe kam häufig nur auf 6 — 20fährigen Schlägen, an Walbfäumen und in kleinen Walbparzellen vor, felten aber in ber Mitte ausgebehnter Walbungen und an Stangenhölzern, nirgends an langen ausgewachsenen Stammhölzern.

Ein 6 Baverische Tagwerfe enthaltender 8-10jabriger gutwüchsiger Riefernschlag mar febr bamit bebeckt. An ben meisten Pflanzen befanden fich auf verschiedenen 3weigen 2 bis 4 Familien, welche bis Mitte Juli einen großen Theil berfelben gang entnabelt hatten. Die Erscheinung wurde jest bebenflich erachtet, und bas Abraupen vorgenommen. Letteres ging so schnell von Statten, daß 12 Personen, zum Theil aus Rindern, zum Theil aus alten Weibern bestehend, in einigen Stunden ben Schlag vollständig gereiniget hatten. Das bierbei eingehaltene Berfahren war folgendes: Eine Person schüttelte ober streifte bie in Bundeln beisammen figenden Raupen ab, während eine andere ein Tuch barunter ausgespannt hielt. Die Raupen fielen bei geringer Berührung ber Aeste, wurden sobann auf eine von jedem leberzuge entblößte erdige Stelle ausgeschüttet und gertreten ober gerftampft. Schneller ging es noch, wenn sie mit ber Sand an ben Zweigen zerqueischt murben; nur batten viele Personen eine Abneigung gegen biefe Manipulation, bei welcher auch bas Unterbalten ber Schurze nicht feblen burfte, weil bei Berührung der Zweige viele absielen und dadurch noch aufgefangen wurden.

Was die Schädlichkeit dieser Naupe betrifft, so muß bemerkt werden, daß einige der ganz entnadelten und an der Rinde beschädigten Büsche setzt schon abgestorben sind, und bis zum nächsten Frühsahre wahrscheinlich noch mehrere nachsolgen werden, gewiß aber eine Zusrückseung des Wachsthumes der angegriffenen Pflanzen stattsindet.

In den Privatwaldungen, wo das Abraupen versfäumt worden, wurde beobachtet, daß zu Ende Juli und im ganzen Monat August alle Raupen an den Nadeln abstarben. Auch nicht eine einzige fand man

im Freien, die sich einspann, obgleich im Boben und an den Zweigen Konkons gesucht wurden.

Bon ben Raupen, welche nach Saufe genommen wurden, vertrodnete zwar ber größere Theil, viele aber widelten fich in buntelen Winkeln einer Schachtel und zwischen ben Riefern = Nabeln, wo biese am bichteften beisammen standen, zu Ende Juli und im August furz nach der Häutung in ein ovales, theils bellbraunes, theils glanzend weißes 4-5 Linien langes und 2 Linien ftartes Gefpinnft, in welchem sie fich jest noch im Raupen = Buftanbe übereinander gelegt befinden. Nur aus einigen Gespinnsten, welche fich zuerft gebildet hatten, schlüpfte schon zu Anfang und Mitte Septembers die Wespe, indem sie an einem Ende einem runden Dedel, welcher an einer Seite noch mit bem Gefpinnfte verbunden blieb, ausfägte, denselben beim Ausfriechen in die Höhe hob, die Saut aber, in welche sie sich verpuppt hatte, im entgegengesetten Enbe gurud ließ. Die Sulle besteht in einer bichten leberartigen nicht leicht zerreiß= baren Substanz, und vermag bas in ihr rubende Inseft gut zu fcuten.

Die Wespe — nicht sehr schlant, 4—5 Linien lang und 11/4 Linien dick — hat eine glänzend hellbraune Hauptsarbe. Un dem plattgedrückten Kopfe besindet sich, wie bei der Raupe, ein scharfes zangenähnliches Freß-wertzeug, zwei große hervorstehende Augen, schwarze sadenähnliche 1—11/4 Linien lange Fühlhörner, und hinter diesen drei dunkele, nebeneinanderstehende Tüpselchen. Die durchsichtigen Ober- und Unterstügel, welche über den Hinterförper hinausreichen, sind braun geädert, und der Oberkörper hat, wo er am Unterleib sich ansschließt, auf dem Rücken einen schwarzen Flecken von der Form eines Huseisens. Der Hinterkörper — dicker und länger als der Borderkörper — ist auf den Seiten sildergrau gestreift, und die sechs Beine haben eine schöne hellbraune Farbe.

lleber die Lebensweise und Fortpflanzung des vollstommenen Insetts kann zwar leine verlässige Rachricht ertheilt werden. Aus den bekannten Erscheinungen aber läßt sich schließen, daß es bald im Frühjahre aus dem Gespinnste schließen, von dem Harze der Kiefern lebt, und am deren Nadeln nach der Begattung die Eier in Einschnitte nahe beisammen legt, aus welchen gewöhnslich Ende Juni die Raupen zum Vorschein sommen. Inzwischen scheinen auch von dieser gewöhnlichen Deconomie Abnormitäten stattzusinden, und diesenigen Raupen, welche sich frühzeitig einwickeln, im Gespinnste nicht zu überwintern. Das Insett durchgehet in diesem Falle die Berwandlung schneller; die Wespen entschlüpfen

icon vor Eintritt des herbstes beffelben Jahres, begatten fich, legen bie Gier ab, aus welchen, wenn bie Witterung gunftig ift, die Raupen noch im berbfte friechen. Nicht nur bas vorbin erwähnte Ausschlüpfen einiger Wespen im Sertember, sondern auch ein anderer Umstand scheinen solches zu bestätigen. nämlich gang unerwartet in ber Mitte Novembers 1840 auf einem ber Sonne exponirten Schlage inmitten eines ausgebehnten Walbes wieder einige Familien biefer Raupe angetroffen. Zwar läßt fich biefes mit ber früher gemachten Beobachtung, daß tein Gespinnft im Kreien gefunden wurde, nicht wohl vereinbaren; bemohngeachtet muß eine Einspinnung und Berwandlung einzelner Rauben an verborgenen Stellen flattgehabt baben, wodurch bie zweite Beneration, beren Entwidelung burch bie gelinde Berbstwitterung begunftiget wurde, bervorfam.

Bum Ablegen ber Gier mahlt bie Bespe gerne fonnige Lagen, mahrscheinlich, weil burch bie Barme beren Entwidelung begünftiget wirb. Die Raupe felbft aber scheint sich im Schatten beffer zu behagen, als in ben Strablen ber Sonne. Will sie sich aber bebufs ber Bermandlung einspinnen, bann begiebt fie fich, wie fcon bemerkt, in ber Regel in einen febr bunkelen Wintel, und sucht fich bier vor Bertrodnung ju fichern, bie öfters erfolgt, wenn das Gespinnst an sonnigen und bem Windzuge ausgesetten Stellen angebracht ift, ober ber Raupe ber zureichenbe Saft zur Fertigung einer hinlanglich bichten Bulle fehlt. Es läft fich baber auch annehmen, daß die Berwandlung mehrerentheils auf bem Boden, unter Moos ober in der Erde vor fich geht.

Bu der Beschreibung dieses Insetts und seines Berhaltens noch einige Bemerkungen.

1) Die Ursache, daß die Raupe die jungen weichen Radeln weniger liebt und zuweilen felbst die Rinde berselben vorziehet, mag darin liegen, daß jene noch zu wässerig sind, und das Harz, welches vorzugsweise ihre Nahrung zu sein scheint, sich noch nicht vollkommen gebildet hat.

2) Die Möglichkeit eines Schabens durch die Raupe liegt vor Augen, obgleich berfelbe bei dem angewandten Borbeugungsmittel nur sehr unbedeutend ist. Es entsteht aber auch noch die Frage, ob, wenn der Natur freien Spielraum gelassen wird, unter günstigen Bershältnissen, eine solche Bermehrung eintreten kann, das die Föhren-Bestände in den verschiedensten Altersklassen und Lagen von der Raupe befallen werden? Wäre ein solcher Fall möglich, dann erst würde der

Schaben fühlbar werben, jumal das Sammeln und Bernichten der Raupen an erwachsenen Hölzern sehr umftändlich ift, und andere Mittel (mit Ausnahme des Eintreibens der Schweine) ohne wesentlichen Erfolg sind, dabei sich entweder als zu kosispielig erweisen, oder dem Waldstande auf einer anderen Seite Schaden verursachen.

3) Als wirtsamstes Mittel gegen einen schädlichen Frag an den jungen Schlägen fann das Abraupen auf bie vorhin angegebene Beife empfohlen werben, welches noch burch ben Umstand begünstiget wird, daß bie Raupen in Bundeln von 30-100 Stud vorfommen, und auf niedrigen Buschen mit ber Sand erreicht werben In Stangenhölzern burfte bas Abichutteln berfelben auf untergelegte Tücher anzurathen fein, ba fie, fo fest fie fich auch anklammern können, bei einer unerwarteten Berührung bennoch leicht fallen. Wenn fich bie Raupen zur Einspinnung auf ben Boben begeben, ift in herangewachsenen Bolgern bas Eintreiben ber Schweine ein wirksames Bertilgungemittel; auch wird ber Durchtrieb von Rindvieh und Schafen in gebrangten heerben nicht gang erfolglos bleiben. Aufrechen ber Streu, um bie eingesponnenen Raupen zu töbten, verursacht bem Walbstande auf einer anderen Seite burch Entziehung bes humus und Entblögung ber Burgeln vielen Schaben. Das Grabenziehen ift febr toftspielig, obne zur Bertilgung ber Rauben wesentlich beizutragen, ba biefelben wohl von Zweig zu Zweig. aber nicht auf bem Boben von Stamm zu Stamm manbern.

4) Die Urfache bes früher erwähnten Abfterbens ber Raupen aufzufinden, möchte schwer halten. 3ch= neumonen waren bie Morber nicht, benn es wurden feine bemerft, und an ben Raupen weber Gier noch Maben gefunden. Wahrscheinlicher ift, bag ber Grund in ber bamals herrschenden Witterung gelegen habe. Diese batte viele Aebnlichkeit mit den gewöhnlichen Stürmen bes Aprile. Durch bie beinabe unausgesexten falten Regen brangten fich öftere bie beigen Sonnenstrablen. Dieser schnelle Temperaturwechsel mag eine Stodung ber Safte in ben Nabeln veranlaft, ober bie Ausdunftung berselben gehemmt, und einen Ansat von sogenanntem Honig- ober Mehltbau, welcher ben Raupen schädlich sein konnte, erzeugt baben. Gine andere Anficht, welche fich noch aufstellen ließe, ware biefe, bag bie Raupen an ben beständig naffen Nabeln zu viele wäfferige Theile burch ihre Nahrung zu sich nehmen, baburch ber zur Spinnung ber Konfons nöthige hars gige Saft entweder abgeführt, ober gar nicht gebilbet

wurde. Der Umstand, daß die Raupen die jungen wässerigen Nadeln nur in der Noth zur Nahrung aufsuchten, und ein anderer, daß an trockenen Pläpen, nämlich in Jimmern, die Einspinnung mehrerer vor sich ging, zeugen nicht gegen die erwähnte Ansicht. Eine Krankheit herrschte unter ihnen. Ob die Witterung unmittelbar durch Eindrücke auf den Körper, oder mittelbar durch Berderben der Nahrung, oder durch beides zugleich die Beranlassung dazu gab, wird schwer zu entscheiden sein.

Bei biefer Gelegenheit kann ich nicht unbemerkt lassen, daß in demselben Sommer 1840 der Schmettersling der Riefern = Spannraupe (Phalaena Geometra piniaria) und die Motte des Fichtenwicklers (Phalaena Tortrix piccanal) in einer Besorgniß erregenden Anzahl in den Riefern = und Fichten = Waldungen schwärmten, und demnach - von der ersteren nur wenige Raupen, und von der letzteren gar keine angetrossen wurden. Auch auf diese Insesten scheint die Witterung einen nachtheiligen Einsluß geäußert zu haben.

Nebst ber beschriebenen Afterraupe bemerkte man zu gleicher Zeit noch zwei andere an ben Kiefern, beren noch eine kurze Erwähnung geschehen foll.

Beschreibung der einen: Ein Joll lang, auf bem Rücken graugrun mit zwei dunkleren schwarzspunktirten längsstreifen, auf beiden Seiten schwarzgrun, auf dem Bauche blaßgrun, etwas ins Graue spielend, und oberhalb der Füße an jeder Seite einen weißen, mit schwarzen Flecken unterbrochenen längsstreifen, nach der häutung hell braungrun, mit schwarzen Flecken auf dem Seiten und getüpfelten Ringen um den Leib.

Beschreibung ber anderen Afterraupe: 11/4 Zoll lang, verhältnismäßig dider, als die beiden zuerst beschriebenen Arten, graugelb mit einem grauen Rückenstreisen und einem dergleichen Streisen auf seder Seite, schwarzpunktirte paarweise näher beisammensliegende Ringe um den Körper, auf seder Seite des Ropfes einen gelben Flecken, oberhalb der Füße acht dergleichen Flecken, seder derselben mit einem schwarzen Punkt, auf dem Bauche blaß graugrün, nach der Häustung rothbraun mit gelben Seitenslecken.

Die eine kam in ganzen Familien, sedoch nur an einzelnen Stellen der Waldfäume vor, und scheint durch die sonnige Lage und durch die dunkleren Nadeln sehr üppig erwachsener Büsche eine Abanderung an Farbe und Größe von der zuerst beschriebenen Art erlitten zu haben, während die andere, welche nur einzeln angestrossen wurde, und sich in ein 6 Linien langes und 3 Linien starkes Gespinnst einwickelte, jedenfalls eine

besondere Art gewesen sein mag. Wenn das vollstommene Insett ausgeschlüpft sein wird, kann vielleicht nähere Auskunst ertheilt werden.

Die bekannte größere Afterraupe ber Kienblattwespe (Tenthredo pini) mit welcher bie vorhin beschriebenen nicht zu verwechseln sind, kam nicht vor. 38.

Rarleruhe, im Januar 1841. (Bolggehnten-Ablöfung.)

Seit fieben Jahren erfreuen fich bie Landwirthe im Großherzogthume Baden eines Zehntablösungsgesetes. Das gefammte Ablösungskavital aller Zebnten beträgt nach bem Steueranschlag über vierzig Millionen Gulben ober über 23 Millionen Preug. Thaler. Der Staat übernimmt zur Unterstützung der Pflichtigen ein Künftel biefes Rapitals mit wenigstens fünf Millionen Preug. Thaler, da die wirkliche Ablösungs-Summe den Steuer= anschlag, der bereits im Jahre 1810 aufgenommen worben ift, meiftens überfteigt. Unter biefen Bebnten find nun auch die Holzzehnten begriffen. Im §. 1 bes Zehntablösungsgesetzes vom Jahre 1833 heißt es: "Aller Zehnten von land= und forstwirthschaftlichen Er= zeugnissen fann abgelöset werben. " Die bestebenden Holzzehnten sind nach Anzahl und 11mfang verhältnißmäßig gering, doch umfassen einzelne holzzehntpflichtige Areale 500 Preug. Morgen und barüber. Der Holzzehnten erftreckt sich auf den zehnten oder eltten Theil bes Zuwachses, beziehungsweise bes zum hieb fommenden holzes überhaupt, ober nur bes Stamm- und aufgeklafterten Holzes. Mit ber Ablöfung biefer verhältnißmäßig wenigen Holzzehnten ging es indeffen seit= ber aus folgenden Gründen langfam.

1) Nach \$. 23 und 24 des Zehntablösungegesetes kann die Ablösung die zum 1. Januar 1838 nur stattsinden, wenn sich der Zehntberechtigte und die Zehntspflichtigen über den Ablösungspreis vereinigen. Bom 1. Januar 1838 an kann die Ablösung von den Pflichtigen gefordert werden. Geschieht dies nicht die zum 1. Januar 1842, so kann auch der Berechtigte die Ablösung fordern. Für die Pflichtigen war ein Anstried zur baldigen Holzzehntablösung vorhanden, wenn nach der Waldwirthschaftseinrichtung ein Holzhieb des vorstand, von welchem der Jehnten zu geben war. In diesem Falle zögerte aber der Berechtigte, um aus dem nächsten Hieb noch Bortheil zu ziehen. Ein Antrieb war es für die Verechtigten die Ablösung zu begehren, in den Fällen, wo ein solcher Holzhieb in weiter Ferne

steht, weil sie um so früher einen Rusen aus ihrem Rechte erhalten konnten, indem ihnen von dem Tage der zu Stande gekommenen Ablöfung an ein Kapital mit 5 % verzinset oder baar bezahlt werden muß. Entgegengesett war aber das Interesse des Zehnepsichtigen.

2) Babrend bei ben zehntbaren landwirth= fcaftliden Produtten bas burchichnittliche, rechnungsgemäße, reine Erträgniß aus ben Jahren 1818 bis 1832, und für ben Weinzehnten von 1819 bis 1832, erhoben, nach ben betreffenden Marktburchschnitisbreisen in Gelb berechnet und zwanzigfach favitalifirt werben foll, bestimmt ber S. 31, pos. 6, bes gebachten Beseges für ben holgzehnten "in febem Kalle Schätzung." Eine Inftruction für bergleichen Schätzungen ift aber bis jest nicht ertheilt worden. Wenn nun auch bie Sowierigfeiten einer folden Schätung au überwinden find, fo entsteben boch bifferirenbe Anfichten über bie anzunehmenden Holzpreise, weil auch bierüber, weber in dem Gesete, noch in einer Bollzugsordnung eine be-Rimmte Norm gegeben ift.

3) Mehrere zehntpflichtige Waldbiftrifte find theils vor, theile nad ber Berfündigung bee Zehntablöfungegesetzes ausgerobet und in Aderfeld umgewandelt worden. Die Waldbesiger wollten hierdurch zu einem böberen Ertrag aus ihrem Grundeigenthum gelangen, und glaubten mitunter auch ben Holzzehnten ein für alle Mal loswerben zu können. Der Zehntherr aber nahm ben Zehnten von ben landw. Gewächsen, welche auf diesem Boben gebaut wurden, ebenfalls in Anspruch. Die Krage: ob ber Bebntberr bie ibm in beftimmten Baldungen zuftebende Solzzebntberechtigung im Falle ber Umwandlung bes Balbbobens in Aderland auch auf bie Kelderzeugnisse auszudehnen befugt sei? wurde jest vor die Gerichte zur Entscheidung gebracht. Ein Kall ift bereits in letter Instanz entschieden; bier wurde die Frage bejaht, mährend sie von den beiden ersten Instanzen verneint worden war. Die Entscheidungs= grunde ber letten Instanz waren im Wesentlichen folgende: Rach Landrechts San 710.a. a. und 710. c. b. foricht die gesetliche Bermuthung für die Zehntbarkeit eines jeden angebauten Grundstücks, so wie einer jeden Frucht bes urbaren Bobens. Bon biefer letteren gefetzlichen Bestimmung macht zwar ber Landr. S. 710 c. c. in Ansehung des Erwachses der Wälder eine Ausnahme, welcher Erwachs im Zweifelsfalle für nicht zehntbar gerechnet werden foll. Allein ber Sinn biefer gefetlichen Bestimmung ift nicht ber, bag Gewächse aller Art, welche auf bem Waldboden erzogen werden, mithin

auch barauf gebaut werbende Kelbfrüchte im Aweisel zehntfrei sein sollen; sondern die Absicht des Gesetzes geht unverkennbar nur babin, bag ber Solzerwachs als die gewöhnliche und eigentliche Rugung ber Balber bie gesetliche Regel für fich haben foll, bem Behntrecht nicht unterworfen zu sein. Da nun aber im gegenwärtigen Fall von Holzerwachs in ben fraglichen Balbungen anerkanntermaßen von jeher Behnten entrichtet wurde, so ift ein folder Zweifelsfall, wie ibn der Landrechts Say 710 c. c. im Auge bat, hier nicht vorhanden, mithin auch der Fall der Anwendung befagten Gefenes nicht gegeben. Als Enticheibungs-Normen für die oben aufgeworfene Frage dienen hauptsäch-Ith bie Borfchriften ber Landrechts Sage 710. c. g. 710. c. k. und 710. c. l., welche Gefegesftellen im Allgemeinen auf dem Grundsat beruhen, daß bei eintretenden Kulturveränderungen die neu angebaut werbenden Bobenerzeugnisse stellvertretend für die außer Uebung kommenden Fruchtgattungen sein sollen. Wenn baber ber Holzerwachs in einem Walde bisber zehntfrei gewesen und zugleich biefer Wald ein eigends ausge= fteinter Diftrift ift, auf welchen baber bie Bestimmung bes landrechts Sages 710. a. b. Anwendung finbet, so find auch die Felderzeugnisse, welche vom Waldboden, im Fall seiner Umwandlung zu Aderfeld erzielt worden, ebenfalls für zehntfrei zu achten. Umgekehrt hingegen unterliegen fie bem Zehntrecht, sobald ber Walberwachs, welcher durch sie verbrängt wird und an bessen Stelle fie treten, bisher zehntbar gewesen ift. - Auf ber einen Seite foll die Zehntberechtigung nach ber Absicht ber Gesetzgebung zwar benen im Interesse ber Landwirthschaft etwa zweckbienlich erachteten Kulturveranderungen nicht hinderlich fein, auf ber anderen Seite follen aber Dieselben zur Beeinträchtigung bes Behntrechtes selbst nicht führen. — So wenig nach benen in biefen Befegen aufgestellten Grundfägen beim Borhandensein mehrerer Behntberechtigten bergleichen Rulturveranberungen bem einen Berechtigten auf Unfosten bes Anbern Bortheil bringen sollen, eben so wenig und noch viel weniger fann burch fie eine Schmälerung ober wohl gar bas Aufhören bes Zebntrechts felbst zum Bortbeil ber Befiger bes zehntoflichtigen Grund und Bodens hervor= gebracht werben. Rur ein ausbruckliches Gefen, welches verordnete, daß das auf einem Wald haftende Behntrecht bei nur zeitweise eintretender Umwandlung der Wald= in Feldfultur bis zum Wiedereintritt ber Waldfultur ruben, ober daß foldes ganzlich erlöschen soll, sobald zehntbar gewesene Walbungen ausgestocht und für immer in Ackerland verwandelt werden, konnte biefe

Folge hervorbringen. Eine solche Ergänzungsart des Zehntrechts ist jedoch unserer Gesetzebung fremd. Prozesse derfelben Art sind jest noch anhängig. Sobald ihre Entscheidung erfolgt ist und sobald die Holzzehntsberechtigten in die Lage kommen, Krast Gesetzes die Holzzehntablösung verlangen zu können, dann werden auch diese Waldbelastungen, zumal, wenn für ihre Ablösung noch eine Instruction ertheilt wird, so schnell verschwinden, wie dies seither bei der Mehrzahl der übrigen Zehnten zum größten Vortheile der Landwirthsschaft der Fall war.

Im Großherzogthume Bessen ift für Ablösung bes Polzzehntens bas Geset vom 20. Juni 1839 gegeben, wornach die gesehlichen Bestimmungen für Berwandlung und Ablösung ber Adersand. 2c. Zehnten mit ber Abanderung Anwendung sinden, daß, wenn die Interessenten sich nicht über eine andere Ausmittelungsweise in Gute vereinigen, die Ausmittelung nur durch Abschähung statisindet, und daß die Grundrente nur in Geld bestimmt wird, welche letztere so dann nach dem Rentengeset mit bedeutender Erleichterung abgesauft werden kann.

Rarleruhe, im Februar 1841. (Bereinigung ber land. und Forftwirthe.)

Das erfreulichste Beisviel Dieser Bereinigung geben Die tährlich wandernden, großen Berfammlungen Deutscher Land- und Forstwirthe. Aus bem Busammenwirfen ber gebildetsten Männer beider Stände entwickeln fich für vie Wiffenschaft sehr gedeihliche Folgen. Der Bereini= gungspunkt hat fich Dben gebildet; ein fortlaufender Faben muß aber gegen Unten gesponnen werden, um ben eigentlich practischen Nugen ber ursprünglichen Tendenz vollständig auszubeuten. Die Grundfäge ber Wissenschaft muffen den weniger gehildeten Forst= und Landwirthen wechselseitig anschaulich gemacht und flar bargeftellt werden, damit auch in tiefem unteren Kreise eine gegenseitige Unterftugung an die Stelle ber früheren Befämpfung trut. Das Grasausschneiten, Streurechen, Leseholgsammeln und Beiden fann ben für die forftwirthschaftlichen Grundfage empfänglich gemachten gand= wirthen viel eber und mit weniger Beschränfungen gestattet werden, weil fie neben bem Werthe Diefer Ausnugungen für die Landwirthschaft auch ben Ginfluß berselben auf die Waldungen vor Augen haben und mit größerer Schonung verfahren. Das Anpflanzen von Waldbäumen an zwedmäßigen Orten fann ihnen eber zugemuthet werden,- weil fie burch fortgesepte Belehrungen von dem Nupen biefer Arbeit überzeugt find.

Die Sadwaldungen und Reutfelder können beffer bebandelt werden, weil Forft = und Landwirthe ihre Er= fabrungen wechselfeitig austaufden. Wenn auch die Holzentwendungen, namentlich in Zeiter ber Roth, nicht aufhören, so werben fich boch die Beschädigungen bedeutend vermindern. Die fürchterlichen Strafen für Kelddiebstähle am Schnappgalgen und im Triller find längst rerschwunden; die Strafen megen Waldfrevel fonnten für bie jegigen Berhaltniffe manchmal icharfer sein, sie werden aber vollständig ausreichen, wenn die Bereinigung der Forst = und Landwirthe in der angebeuteten Richtung beharrlich gevflegt und ausgebilbet wird. Bas in diefer Begiebung von Seiten bes landwirthschaftlichen Bereines im Großberzogthume Baben neuerlich geschehen ift, bies will ich bier naber bezeichnen.

Die Centralstelle bes erwähnten Bereines bat in ber erften Nummer ihres Wochenblattes für bas Jahr 1841 "Mahnungen" für die Landwirthe im Monat Januar erlaffen und babei bemerft, bag beren Bieberbolung beziehungsweise Fortsetzung je in ber erften Boche eines ieden Monates erfolgen foll. Gie follen zeitgemäß fein und fich nur auf folche Gegenstänte beziehen, tie häufig vergessen ober nicht gehörig beforgt werden. Diesen "Mahnungen" find nun auch folche aus dem Gebiete ber Korftwirthschaft angereibet. Mit bem Motto "Beitig vorgeseben, bann fann man in ber Noth bestehen," werden die Landwirthe auf die großen Borguge bes durren holges vor bem grunen aufmertfam gemacht und auf die vielseitigen Gelegenbeiten, foldes holz zu erhalten, hingewiesen. Den Gabholzempfängern und Berechtigten in fremden Baldungen, welche oft bas im Preise hochstehende schönfte Scheiter= bolz erhalten, ift angerathen, daffelbe wo möglich an bie Städter zu verfaufen, benen ber Raum zum Aufbeben von Reisig gebricht und deren Keuerungsanstalten au beffen Gebrauch nicht eingerichtet find; ber Erlös reiche bin, um beinabe bas Dorvelte ber Maffe nach an Reisig oder Stumpen ankaufen zu können, und bann fei ein Borrath ohne Auslagen für ben nächsten Winter vorhanden. In dieser Beise ift die vortheilbafteste Befriedigung bes holzbedürfnisses unter verschiedenen Berhältnissen weiter entwidelt. In ber vor mir liegenden Nr. 5 des landwirthschaftlichen Wochen= blattes, welche die Mahnungen für den Monat Februar enthält, wird ben Landwirthen anempfohlen, bie zu Biehtreiben und Tummelplägen bestimmten Almenden mit fräftigen Seistern ber Ulmen, Pappeln ober Beiben zu bepflanzen und folche mit Pfählen oder Dornen zu verwahren. Das alle sechs Jahre mögliche Köpfen ber

Stämme gewähret einen schönen Holzertrag und unter bem Schute ber Stamme fann bas Bieb beffer gebeiben. An unbebaute Raine find unter fonft vaffenben Berbältniffen zahme Raftanien wegen ihrer Früchte und ibres Laubes anzurathen. Afazien follen wegen ber dauerhaften Pfähle in Weingegenden gepflanzt und bie Eschen an ben Fluß= und Bachufern beimisch werben, ba fie ein sehr gutes Holz und durch ihr Laub ein ben Schwarzwäldern woblbekanntes Kutter für Schafe und Geisen liefern. Diesenigen Landwirthe, welche größere oder kleinere Waldcomplexe besitzen, werden über deren zwedmäßigste Bewirthschaftung unterrichtet. Die verfciebenen, ben Berhältniffen folder Landwirthe anvaffenden Wirthschaftemethoden find in furgen Umriffen anschaulich geschildert und die entsprechendsten Solzarten genau angegeben. Die Hauptregeln bei ber auf bem Babischen Schwarzwalde und Obenwalde beimischen Hadwaldwirthschaft sollen in einem späteren Blatte zur Sprache kommen. So viel im Auszuge. Man lese bie genannten Blätter felbft, um auch bie Ueberzeugung zu erhalten, daß hier von keinem land- und forftwirth-Schaftlichen Ralender, im gewöhnlichen Sinne, die Rebe ift. Die hoffnung, daß durch diese fortdauernden planmäßigen Einwirfungen der Centralstelle des landw. Bereins viel Gutes gestiftet werden kann, wird um fo begründeter sein, als das landw. Wochenblatt sehr verbreitet ist und in ben Schulen gelesen wird.

Der Berein wird in seiner Tendenz dadurch sehr unterstützt, daß mehrere Forstbeamten als Borstände landwirthschaftlicher Bezirksstellen functioniren, und daß zur Centralstelle des landw. Bereins zwei hohe Forstbeamten als Directionsmitglieder erwählt worden sind.

Stuttgart, im Januar 1841. (Dienstesnachrichten — Holzsamenpreise — Samen-Ausklengelungsanstalt.)

Das erledigte Forstamt Ochsenhausen wurde dem Revierförster von Schertel in Kirchheim übertragen, und der Oberförster von Detinger in Ellswangen ist wegen Kränklichseit in den Ruhestand versetzt worden. — Die Samenhandlung von E. Schickler in Stuttgart macht in dem schwäd. Merkur solgende Preise für Holzsamen bekannt. Riesern mit Flügeln pr. s 30 fr., Fichten mit Flügeln pr. s 9 fr., Fichten ohne Flügel pr. s 14 fr., Lärchen pr. s 26 fr., Weißtannen pr. s 4 fr., Jürbelkiesern pr. s 20 fr., Schwarztiesern pr. s 1 fl. 12 fr., Weysmuthskiesern pr. s 1 fl. 48 fr., Ahorn pr. s 8 fr.,

Eschen, Birken, hainbuchen pr. # 4 kr., Schwarzerlen pr. # 16 kr., Weißerlen pr. # 30 kr. — Außer ben bis sest bestehenden, auf Rechnung des Staats betriebenen Samen = Ausklenganstalten zu Altenstaig und Camburg sind im Lause des verstoffenen Jahres zwei weitere auf Staatstoften eingerichtet worden, und zwar eine in Rottenburg, in dem dortigen Arbeitshause, und eine zu Solitude bei Stuttgart. Alle diese Anstalten haben zunächst die Bestimmung, den für die Kulturen in den Staatswaldungen ersorberlichen Kadelholzsamen zu liesern und die mit dem Ankauf verknürsten llebelstände zu beseitigen.

Bebenhausen bei Tübingen, im Februar 1841. (Berbinbung ber Samenklenge mit einer Seibenrauperei.)

Im verflossenen Sommer fab ich zum erstenmale bie mit bem Kreisgefängniffe in Rottenburg am Nedar verbundene Seidenrauperei. Als ich die Vorrichtung jur Beijung ber Brutfammer und ber Gale mit erwarmter Luft und die Behalter gur Aufnahme ber Gier und Raupen sab, bemerkte ich gegen ben ber Anstalt vorgesetten Beamten, bag bier alle Bedingungen zum Ausklengen von Richten = und Riefernzapfen gegeben seien. Der Beamte faßte biese Bemerkung auf; er besuchte die dem Staate gehörige Ausklenganstalt zu Altenstaig und überzeugte sich von ber Richtigkeit meiner Bemerfung. Unterstütt von dem königl. Revierförster in Rottenburg entwarf er einen Plan zu Berbindung ber Ausklengung von Kichten= und Riefernzapfen mit ber Seibenrauverei und legte ihn feiner vorgefetten Beborbe, bem Strafanstalten = Collegium vor, bas ben Plan billigte, und bereits fteht bas Ausklengen im vollen Betrieb.

Der königl. Revierförster Dieken hat mir barüber unter Anderen Folgendes mitgetheilt:

In die Darrstube (Brutkammer) können auf einmal gebracht und binnen 24 Stunden ausgeklengt werden: Rothtannen-Zapken 52 Preuß. oder 16 Würtemb. Scheffel zu 5 gehausten oder 8 ebenen Simri. Diese werfen ab— 139 K Samen, somit ein gehäustes Simri 1,74 K, ein ebenes 1,08 K.

52 Preuß. Scheffel geschlossene Zapfen geben nach ber Ausklengung 78 Preuß. Scheffel geöffnete Zapfen, hiervon find zu 24stündiger Heizung erforderlich — 20 Pr. Scheffel, so, daß zum Verkauf 58 Pr. Scheffel bleiben. Für einen Pr. Scheffel Zapfen bezahlt die Anstalt 9½kr., einen Pr. Scheff. ausgeklengte Zapfen verkauft sie um 2½kr. Der Samen, der gewonnen wird, wird, wenn er aus

bem Leperfaß kommt, noch auf einer Pusmuhle gepust und ist von vorzüglicher Qualität.

Ich theile dieses Ergebniß mit, weil vielleicht auch anderwärts Seidenraupereien bestehen, die im Winter vortheilhaft zum Samen-Ausklengen benutt werden können. Korftrath v. Widenmann.

Aus Ungarn, im November 1840. (Das neue Ungarifde Gefet [1840] über ben Balbichut und bie Beftrafung ber Jagb- und Balbfrevel.)

Die Ungarischen Waldbesitzer erkennen mit Dank ben IX. Gesegartikel bes Reichstages 1839—40, welcher unter ber Feldpolizei besonders S. 1 die Wälder und Anpflanzungen jeder Art, Röhrrichten, Torfstiche zc. namhaft macht. Manchen bisher häusig gefühlten Mängeln und Freveln, welche in den Waldbungen noch verübt wurden, wird durch den Schutz dieses weisen Geseges vorgebeugt werden und es wäre wohl zu wünschen, daß die gesetzgebende Gewalt mancher Deutschen Staaten, in welchen der Forstschutz noch nicht mit den zu wünschenden Maßregeln bedacht ist, dieses Ungarische Gesetz nicht ganz unbeobachtet lassen möchte.

S. 2. Die unter Berfügung biefes Gefeges fallenben Beschäbigungen, selbst wenn sie so beschaffen sind, baß ibre Abwendung in ber Macht bes Schabenstifters gestanden, nicht minder die aus Unachtsamfeit entstandenen, muffen den Beschädigten, wenn die betreffenden Parteien über bie Summe ber Entschädigung fich nicht verftanbigen könnten, sammt ben verursachten Roften, boch nur einfach, burch ben Schabenstifter erfett werben; boch aus sträflicher Unachtsamkeit, ober gar vorfäglichem Muthwillen und Bosheit angerichteten Schaben muß ber Beschädigte nicht nur mit einfachem Roften = und Schabenersag verguten, sondern ift noch nebit boppeltem Erfage bes ju ichagenben Schabens, nach Daggabe seiner fträflichen Unachtsamkeit ober Borfäplichkeit, mit ben in den folgenden S. S. festzusenen körverlichen Strafen zu belegen.

Wenn Dienstleute, Tagwerker, Roboter, ober mit ben Eltern auf bemselben Brote lebende Kinder, ohne Wissen ihres Dienstherrn und bezüglich Eltern, und nicht in Aussührung der ihnen aufgetragenen Arbeit, in eigener Person Schaben anrichten, müssen sie ihn aus eigenem Bermögen ober Liedlohn ersehen; boch jener Schaden, welcher durch Dienstboten, Handlanger, ober auf demselben Brote mit den Eltern lebende Kinder, durch das Bieh ihrer Herren und bezüglich Eltern vers

ursacht wird, ift durch die herren oder Elfern, benen ber Regreß an den Schadenstifter verbleibt, zu ersepen, eben so jene Beschädigungen — und zwar ohne Regreß — die eine natürliche Folge anbesohlener Arbeit sind.

Bird aber ber zugefügte Schaben auch mit ber Strafe eines boppelten Erfages belegt, so kann dieser, wie folgende Strafen, nur ben eigentlichen Schabenstifter treffen. Bei der Imputation und dem hierauf anzuwendenden Maße der Strafe aber wird der Richter, nebst der Größe des Schadens und anderen allgemeinen Regeln, noch besonders solgendes berücksichtigen:

- a) den Grad der Unachtsamkeit, des Muthwillens oder der vorfählichen Bosheit, vorzüglich aber die Wiederholung des Bergebens;
- b) bie burch ben Eigenthumer auf ben beschäbigten Gegenstand verwendete Industrie und Fleiß;
- o) die Sicherheit des Schutes, unter welchen ber Eigenthumer feinen Befit gestellt glaubte;
- d) größere Strafwürdigkeit trifft die bei Racht als bei Tag verübten Beschädigungen.
- S. 3. Die Aufficht und die Gerichtsbarkeit über die Waldpolizei steht den betreffenden Bezirkerichtern (Districtual= und Prozessual=Stublrichtern), in den Städten aber dem Stadthauptmanne zu.
- S. 4. Nachdem ber Beschäbigte seine Rlage, sammt ber gesetlich vorgenommenen Schabens - Schätzung bem betreffenben Richter vorgetragen, wird berfelbe auf bem gesetlich verordneten Wege verfahren, die etwa noch nothigen Untersuchungen vollführen, die Beugen eidlich vernehmen, bas Urtheil sprechen, und wenn bie jugesprochene Summe 200 fl. nicht übersteigt, sein Urtheil längstens in 15 Tagen, von der Einreichung der Klage gerechnet, vollziehen. Ueber die zugesprochene und abgenommene Summe wird ber verurtheilten Partei eine formelle Quittung ausgestellt und der gesetlich bestimmte Schabenersas bem Beschädigten eingehändigt. — Wenn aber bas Geset nebst ber Gelbstrafe auch noch törperliche Züchtigung verfügte, so hat ber Richter bas begangene Bergeben, sammt ben Untersuchungsaften, bem nachsten Gerichteftuble ober ber Magistratesitzung zu berichten, wo bann die Strafe nach bem gewöhnlichen Gerichtsverfahren ausgesprochen wird, ausgenommen, wenn das Vergeben in das Bereich der Criminalgesete gebort, in welchem Falle bie Berfügung biefer zu befolgen fein wird.
- S. 6. In Dörfern und nicht privilegirten Märsten haben die Ortsvorsteher über Beschädigung, die 12 fl. C.M. nicht übersteigen, sowohl hinsichtlich des Schadenersases, als auch der Strafgelder, zu richten, doch so,

baß sie ihr richterliches Bergeben binnen 3 Tagen besichließen. Sollten aber die Ortsvorsteher binnen drei Tagen keine Genugthuung verschaffen, oder verschaffen können, so ift auf die Klage des Beschäbigten der Stuhlrichter verpflichtet, binnen 15 Tagen Recht zu sprechen.

Jeder Schaben in Pflanzungen, größeren ober fleineren Baumschulen, Wäldern, an dunnen und biden, einzeln ober in Gruppen ftebenden Baumen, wie immer, ja selbst aus Unachtsamkeit verursacht, wird nebst einfachem Erfage bes Schabens, ber Roften und bezüglich der Eintreibgebühr, noch mit einer nach den im S. 2 aufgezählten Graden zu bemeffenden Gelbftrafe - bie jedoch niemals höher fleigen fann, als bas Duantum bes Schabens, ber Roften und bezüglich ber Eintreibgebühr bei boppelter Berurtheilung gufammen genommen — ja im Kalle einer fträflichen Unachtfamfeit ober Wiederholung auch mit Arrest belegt. Dieselbe Arreftstrafe wird im Sinne bes S. 41 auch bann ftattfinden, wenn ber Beschädiger seiner Berurtheilung an baarem Gelbe nicht Genüge leisten fann. Kerner wird au größerem Schupe ber Wälber und ber bichteren ober schätteren Baumpflanzung verordnet, daß zur Schätzung ähnlicher Schaben ber Richter Sachverständige zu verwenden habe, die nicht nur den furrenten Lofal=Preis ber verwüsteten ober verstummelten Baume, sonbern auch die Industrie und den Kleiß, so wie die Rosten, die der Eigenthümer auf die Ziehung verwenden mußte, berudfichtigen muffen.

Bon sedem, auf ben Holppslanzungen (Maßen) einsgetriebenen Stück Rindvieh, Pferd oder Ziege wird, nebst Schadenersat 30 fr., für ein Schwein und Schaf 10 fr. C. M, als Strase toties quoties entrichtet; der hirt aber, durch dessen Unachtsamseit ähnliche Beschäbigungen erfolgen, soll nebst den im vorigen Punste erwähnten Ersate des Schadens, der Rosten und der Abtriedgebühr, auch mit Körrerstrase belegt werden.

Wenn aber die Beschädigung oder Verwüstung der oben benannten Gegenstände vorsätzlich, oder gar gewaltthätig verübt wird, wie durch Widerstand gegen Jäger oder Waldhüter, oder Verweigerung eines Pfandes, oder durch gewaltsames hineintreiben des Viehes in Baumpflanzungen, so soll eine solche, unter das Criminalversahren gehörtge handlung, nebst einsacher Verzütung der Kosten und zweisacher des Schadens und der Eintreibgebühr, nach den Verordnungen des Criminalcoder bestraft werden.

S. 12. Wer in Balbern, besonders zur Zeit ber Durre, Feuer anzundet, ohne es auszulöschen, ober wohl

gar aus Unachtsamseit oder vorsätzlich einen Bald, Röhricht, sumpsige Untiesen, Torf, Feldsrüchte oder auch Stoppeln, besonders, wenn noch die Garben auf dem Felde sind, oder Gebäude sich in der Nähe besinden, anzündet: wird nach Maßgabe des angerichteten Schabens, nehst Ersatz desselben und der Kosten, mit Arrest, und bezüglich als Mordbrenner, nach dem Sinne der vaterländischen Gesetz, auch mit schwerer Strafe zu belegen sein.

- S. 13. Wer ohne Borwissen seines Grundherrn oder dessen Waldhüters, oder wohl gar gegen ihr Verbot, wenn auch nur unter dem Borwande der Urbarial-Holzung, in den Wäldern Bäume fällt, verstümmelt oder Holz entwendet, wird als vorsätzlicher Waldverswüsser, sa als Dieb, nehst einsachem Ersate der Kosten und zweisachem des Schadens, nach Maßgabe seines Vergebens auch mit Einkerferung bestraft.
- S. 14. Wer Berbotstafeln, Saulen zc. entwendet oder verdirbt, foll nebst einfachem Ersage der Rosten und zweisachem des Schadens, als Dieb, nach dem Grade seines Bergebens, bestraft werden.
- S. 15. Die frühere Berfügung bezüglich ber Jagb bleibt auch ferner in ihrer Kraft; bas Jagen auf Saaten bis nach beendigter Ernte, auf Wiesen bis zur Einfuhr bes Heues und Grummets, in ben Weingarten vom 1. Februar bis zur beendigten Weinlese, so wie an Orten, die gesetlich und mit Errichtung von Jagd= tafeln unter Jagdgebot gestellt sind, wie auch in jungen Baumpflanzungen, bevor sie gegen unvermeidliche Beschädigungen genugsam erfräftigt find, einem Jeben. mit Ausnahme bes Eigenthümers, unterfagt ift. Da in Folge beffen fammtliche burch bas Jagen entweber im Berbotenen *) ober außer bemfelben angerichtete Beschädigung in die Reihe ber vorfäplichen gehören, so werden sie mit einfachem Ersage der Rosten und boppeltem bes Schabens zu belegen sein; wobei bem Eigenthümer bes Jagdreviers unbenommen bleibt, ben llebertreter, wegen Berlegung des Jagdverbotes, auf gewöhnlichem Rechtswege zu belangen.

Für den durch Jagd= und andere hunde angerich= teten Schaden ist stets der Eigenthümer derselben ver= antwortlich; dergleichen Beschädigungen sind mit ein= sachem Kosten= und Schadenersage zu vergüten.

^{*)} für Diefenigen, welche mit ben Ungarischen Jagbgerechtsamen nicht bekannt find, mag hier erwähnt werden,
baß außer bem Jagdverbote auf jeder herrichaft ein
großer Antheil bes Revieres zur Freijagd gehört, auf
welchen bie nicht begüterten Ebelleute, Beamte 2c. bas
Recht haben, frei zu iggen. Der Einfenber.

- rs. 16. Dem Beschädigten steht es frei, in einem nicht unter Jagdverbot stehenden Hotter (Feldbezirf) das Schaden anrichtende Wild, wenn es auch aus einem verbotenen Reviere oder Thiergarten gekommen wäre, am Orte des Schadens einzusangen, zu erschlagen oder zu erschießen; ben im Jagdverbote angerichteten Schaden aber ist der Eigenthümer der Jagd verpflichtet, dem Beschädigten, sammt den Kosten, zu ersehen; doch ist das Tödten eines solchen Wildes nicht gestattet.
- S. 22. Es ist gestattet, ben im Schaben ertappten ober in unmittelbarer Berfolgung genommenen Menschen, wenn er auch ein Seelmann ware, selbst auf fremden Hotter, wo er in der Verfolgung erreicht wurde, zu pfänden oder so lange sestzuhalten, bis er ein Pfand giebt; das im Schaden betroffene oder von da aus verfolgte Vieh aber darf ebenfalls eingetrieben werden.
- S. 31. Wer einen Walbhüter ze. während seiner Dienstwaltung, ober aus Rache wegen dieser schlägt, wird als öffentlicher Verbrecher durch den betreffenden Richter nicht nur zu den Kosten der heilung, wie auch, wenn der Verletzte zum Erwerbe seines Lebensunterhaltes zeitweilig, oder wegen unheilbarer Verstümmelung für immer untauglich wurde, zum vollständigen Ersage des hieraus entstehenden Schadens, nebst einem Schmerzenszgelde von 24—200 st. C. M. zu verurtheilen sein, sondern auch nach dem Grade seines Verbrechens laut Verfügung der Criminalgesetz bestraft werden.
- s. 34. Sollte Jemand die Schätzung des durch ihn verübten Schadens zu start und drückend finden, so steht es ihm frei, die Schätzung durch den betreffenden Stuhlrichter oder Stadthauptmann untersuchen zu lassen, oder nach Umständen durch beiderseits in gleicher Anzahl zu verwendende Schätzer und Sachverständige den Waldschaden binnen 15 Tagen, von der ersten Schätzung gerechnet, noch einmal schätzen zu lassen, und dann wird diese neue, durch den Stuhlrichter oder Stadthauptmann untersuchte Schätzung als Grundlage der Genugthuung dienen.
- 5. 40. Die in diesem Gesetze festgesetze Arreststrafe, in wiefern die Bergeben, schon aus der Natur der Handlung felbst, dem Straffälligen keine Wakel der Entehrung aufdrucken, nämlich in wieserne sie keinen Diebstahl, gewaltsamen Angriff auf Personen, als eben bereits durch das gemeine Criminalrecht untersagte Berbrechen, in sich begreifen, bringt über den Bestraften durchaus keine Entehrung, somit auch keine auch nur zeitweilige Beschränfung seiner bürgerlichen Rechte.

- S. 41. Wenn die verurtheilte Partei, ober im Kalle einer gemeinschaftlichen Berurtheilung die Gefährten für ben Straffälligen, ben augesprochenen Schabenersas ober bie Strafgelber zu erlegen außer Stanbe waren, fo foll ber Berurtheilte, bamit nicht Mittellosiafeit ober Berheimlichung bes Bermögens zur Quelle einer zum Bergeben reizenden Straffosigfeit werde, für ben nicht erlegten Belbbetrag mit Arreft, einen Zag für zwei Bulben Conv. Munge gerechnet, jeboch im Gangen nie über ein halbes Jahr sein Bergeben abbügen. Binsichtlich der Beschaffenheit des Arrestes wird übrigens festgesett, daß die oben bestimmte Arreststrafe, welche ohnehin laut S. 40 über bie Berurtheilung hinaus feine Entebrung in sich begreift, oder wegen nicht geleisteter Gelbstrafe verhängt wurde, nicht schwerer als eine anständige Einsperrung sein durfe.
- s. 43. Der einfache Kosten : und Schabenersat fällt stets bem Beschädigten zu; wo seboch der Schaden nebst einfachem Rostenersase mit doppelter Bergütung des Schadens zu bestrafen verordnet ist, wird die zweite Bergütung, so auch die, zweite Bezahlung des Eintreibgeldes, nebst anderen in diesem Gesetze verordneten Strafgeldern hierher die ausnahmsweise Bergütung der S. 31 nicht gerechnet stets der Commitats: oder Stadtsasse zusommen.
- S. 44. In allen Fällen, wo ber verursachte Schaben aus einer Sandlung entsteht, die laut besiehender Gesetze die Strase der Gewaltthätigkeit nach sich zieht, bleibt der beschädigten Partei, nebst dem in gegenwärtigem Gesetze bestimmten Schadenersat, den Strasgeldern und anderen Berurtheilungen, der ordentliche Biolenz-Prozeß und das richterliche Versahren unbenommen.

Im Interesse ber Ungarischen Waldfultur ist diesen löblichen Berordnungen nur der strengste Bollzug zu wünschen, damit die größtentheils durch Parzellirungen, Weideberechtigungen, gemeinschaftliche Nunnießungen ze. so sehr herabgekommenen Wälder, das dadurch der in solches Ansehen gewinnen mögen, daß dadurch der in vielen Gegenden des Landes fühlbare Holzmangel mit beseitiget und durch andere weise Vorsehrungen in Betreff der Waldfultur, die bald solgen mögen, das Land vor einer drohenden Zufunst bewahrt werden möge.

Notizen.

A. Jubelfest bes königl. Hannöverischen Oberförsters herrn Lunze zu Aerzen bei Pameln. Am
15. Juli 1840 ward das 50jährige Dienstjubiläum dieses
ehrwürdigen, im In- und Auslande hochgeachteten Beterapen
gefeiert. Das nachstehende von Ph. hemmerich zu hameln
gedichtete Lied zu dieser zeier sagt nicht zu viel und brückt
Gefühle aus, die auch auswärts Anklang sinden werden.
Benn auch verspätet, glauben wir doch bessen Mittheilung
nachholen zu mussen.
A. d. R.

Bas schmudt um uns so vieler Berge Höh'n, Bas ihre Bande und Schlüchte? Bas farbt sie im Frühling und Perbst so schön Und erquidt uns durch Schatten und Düste? Es ist der Baum, den Du siehst wehn, Das Laub der Eiche, der Tanne und Fichte, Alles Kinder Deiner lieben Pflege, Derangezogen von Dir, verehrter Jubilar, im Gehege.

Boraus gezimmert ift das Haus, das Kammerlein, In welchem wir fröhlich im trauten Kreis, Doch oft, schmerzerfüllt, auch allein Erfahren des Lebens Freud' und Leid' zu Gottes Preis? Aus Polz der Buche, Tanne und Siche, Mit Sorgfalt fortgepflanzt in Deiner Inspection, in Deinem Reiche.

Ber wehrt dem Binter, zu erdrücken im eifigen Arm, Bas Liebe im Häuschen umschlingt? Bas macht des Jägers erstarrte Glieder wieder warm, Damit von Reuem ihm das Treffen gelingt? Bas bedarf die sorgliche Hausfrau zunächst am Herde, Damit genießbar und schmachtaft die Speise werde? Das Feuer, genährt mit dem Polz' aus der Buche, Eich' ober Ficht',

Die Du auch pflegteft, die Butunft nie verlierend aus bem Geficht.

Bas bietet endlich ber eblen Bilbpret-Schaar, Bon ber wir einft feifte Reiler in Menge aus Scharpenbergs Rampen fturgen fabn,

Bu ihrer Erhaltung im Binter bie befte Aefung bar? Es find bie Früchte ber Buch' und Eiche, Die, ju Dianens Freude, fo fcon gebeih'n in Deinem Reiche.

Genug! fegensreich und fegenbringend haft Du erfüllt Deinen wichtigen Beruf,

Und hochgeachtet flehft Du, jugleich ein Lehrer ber Jugend, als unfer Mitburger ba.

Drum, wer folgte nicht gerne bem freundlichen Ruf'? "Die Glafer gefüllt,

"Es unferm verbienten Freunde gilt!"

Diefen Becher, geziert mit Bilopret, zwar nicht nach bem Leben, *)

Doch faffend eblen Saft ber Reben,

Dem verehrten Jubilar und feinem gangen Sauf, Der, geliebt von Allen, treu und weife gepflegt hat in feines Berufes Reiche

Die Buche, die Tanne, die Birte, die Efche, die Larche, die Erle und Eiche!

B. Einige Binte über bas Ertennen ber Rebe.

Saft allgemein gilt als Regel, bag man von mehreren Reben bas binterfte ichießen muffe, ba biefes immer ber Bod fei; jeboch tann biefe Regel nur im Buftanbe ber Rube Anwendung finden, fo lange bie Rebe vertraut find, benn bei ber geringften Störung ober Ueberrafcung burch ben Jager tann gerabe bas Gegentheil angenommen werben, da einer anderen Regel zu Folge der Bod als zunächst am Balbe flebend, auf ber klucht nicht ber lette, sondern vielmehr ber erfte ift, fo daß bei burchgebenber Befolgung biefer Regel eber gebn alte Riden als ein Bod gefchoffen wurden. Um baber bierin ficher ju geben, bedarf es noch bestimmter Rennzeichen und baju besonders eines scharfen und genten Auges. Rommt ber Bod fpis auf ben Cougen gu, fo richte man ben Blid haupifachlich nur auf beffen Ropf unb Bals. Beibe find furger und bider, und bei nicht allgubichtem Bebufch leicht zu ertennen. Läuft er bagegen feitwarts, fo ift ber Pinfel ein noch untrüglicheres Zeichen; hat man bie herabhangenden haarbuichel, wenn auch nur wie einen flüchtigen Schatten, ertannt, fo hat man teine Berwechslung zu fürchten. Läuft das Reh vom Schützen wegwärts, so ift die fog. Schurze in teiner allzuweiten Entfernung ein weit untrüglicheres, und fowohl an ben berabhangenben Baaren, als ber im Bergleich mit bem Spiegel mertlich buntleren garbe leicht zu erkennendes Zeichen als ber Spiegel, wie wohl nicht geläugnet werben fann, bag berfelbe beim Bod mehr blendend weiß, bei ber Ride mehr gelblich ift. -Ruhe und Besonnenheit sichern am beften bor jeber Nebereilung. -

Andere, leichter durch Anschauung, als durch Beschreibung, erkennbare Merkmale sind folgende: Der ftarke Bod ift, namentlich auf dem Rüden, von dunklerer Farbe: beim Peraustreten aus dem Balde, besonders auf einen ganz freien Plat, zeigt er mehr Borsicht als die Ride, welche ohne irgend ein Zeichen von Furcht in der Regel alsbald anfängt, sich zu ährend der Bod sich erst nochmals umseht, und auch noch während der Aeßung den Kopf oft in die Döhe wirst, um sich zu versichern, od keine Gesahr vorhanden sein Der geringere ein- u zweisährige Bod ist, selbst bei schon eingetretener Dämmerung, an seinem unruhigen Besen leicht zu erkennen, er scherzt von Zeit zu Zeit mit seinen Gespielen, macht lustige Sprünge und spielt gerne mit dem Gehörn an Gebüschen und kleinen Stämmchen.

Sieht man irgendwo zwei Rebe im ichnellften Lauf einander nacheilen, fo ift das hinterfie immer ein Bod, welcher entweder einen geringeren Bod oder ein Schmalvieh verfolgt.

^{*)} Es war ein fehr alter Potal, und bas eingefdliffene Bilbpret nicht naturtreu.

Erfahrung, Nebung und ein gutes Auge verschaffen einen so ficheren Bild, bag man bei nicht allzugroßer Entfernung ben Rebbod unter allen Umftanben erkennt; ber ganze Umris bes Körpers, vorzüglich Kopf und Hals, burfen keinen Zweifel mehr übrig laffen.

Das Erkennen bes Bodes aus bem Schmählen ift bon geringerer Bichtigfeit, weil babei eine Berwechslung möglich und ber Rebbod, wenn er zu ichmählen anfängt, außer bem Bereiche bes Schuffes ift.

Unter biefenigen Rennzeichen, welche nie für fich allein, fondern nur beim Jufammentreffen mit anderen zum Erkennen bes Bodes bienen, gebort auch das, in Bergleichung mit ber Gets, hartere Aufpochen beffelben auf bem Boben. D.

C. Bas beißt eine Doubleite machen?

Diefer Ausbrud wird oft auf die fonderbarfte Beife gemigbraucht. Man bort fogar bieweilen fagen: ber ober jener habe eine Doublette gefcoffen, mas boch ber eigentlicen Bebeutung bes Bortes nach, gar feinen Ginn bat. Das Bort: Doublette ftammt aus Franfreich ber, in welchem Lande es eine gute alte Beit gab, die von Allem, was groß und fcon mar, ben größten Theil ber foniglichen gamilie auguschreiben pflegte. Go nannte man benn auch, obne weiter ju untersuchen, ob Gereniffimus eine folche Runftfertigfeit wirflich befige ober nicht, einen gang ichnellen Doppeltreffer einen Ronigsichuf (Coup de Roy). Es tritt feboch, wie ich icon im Eingange fagte, ber Rall febr baufig ein, bag biefer Ausbrud gang unrichtig angewenbet wirb. Benn ein Felbhuhn gefchoffen worben ift, und nun burd ben Sous ein zweites auffteht, welches ebenfalls (verftebt fich von bemfelben Schuten) getroffen wirb, ober wenn furt nach einander ein Safe figend, ober auch wohl gar im Lager, und ber andere im laufe erlegt wird, ober wenn femanb bon mehreren Reben auf bem Anftanbe ober beim Treiben, wenn fie vor ihm ftugen, eines im Stehen und bas andere im Ausreißen nieberschießt, furg, bei jeder Gelegenheit, wenn zwei Ereffer etwas turz auf einander flattfinden, bilbet fic ber gludliche Schute ein, eine Doublette gemacht ju haben. 3ft mir boch fogar ber gall vorgefommen, bag femand, bem man zwei Bafen im lager gezeigt, nachbem er biefelben beibe NB. im lager gefcoffen batte, feinen Freunden verficherte, einen herrlichen Doppelfouß gemacht zu baben. Solche Borftellungen find aber, auch wenn fie nicht, wie im vorliegenden Falle, an bas lächerliche anftreifen, burchaus irrig, benn bei einer achten Doublette, in bem ursprünglichen Ginne bes Bortes, barf gleichsam taum bas linte Muge geöffnet, viel weniger ber Ropf bes Schugen auch nur auf einen einzigen Moment | vom Anschlag bes Gewehres entfernt, ober auf irgend eine andere Beife ges gogert werben. Sobalb irgend ein merklicher Bwischenraum zwischen dem erften und zweiten Schuffe flattfindet, so ift es feine gang achte Doublette mehr; es muß vielmehr ber Doppelschuß so lauten und so schnell auf einander folgen, bag man in ber gerne glauben konnte und refp. glauben

mußte, er fei von zwei verfchiebenen, neben einanber flebenben Schuben gefcheben.

36 glaube mich am beften verftanblich ju machen, wenn ich ein Beispiel aus dem praktischen Leben zu näherer Bezeichnung meiner Anficht anführe. Benn jemand bei einem Felbtreiben von zweien zugleich ibm anlaufenben Safen bem einen entgegenschießt, ben anbern aber vorbeilägt und nun erft bon binten niederftredt, fo tann er nicht behaupten, eine gang achte Doublette gemacht ju haben; benn er bat inawischen zu lange gezielt ober wohl gar ganglich abgefeht; wenn er aber beibe, fei es vor- ober rudwarts, fo ionell auf einander niederschießt, daß ber erfte Bafe gleichsam noch nicht aufgebort bat, sich zu überschlagen, wenn ber zweite ebenfalls icon fturzi, bann ift es ein wirklicher Doppelfouß zu nennen, obgleich man noch weiter geben und vielleicht behaupten konnte, baß bie mahre Doublette eigentlich nur auf Feberwild, und zwar nur auf zwei, im schnellsten Fluge begriffene Bogel gemacht werben tonne. Go ftrenge wollen wir übrigens nicht fein, fonbern auch bei bem haarwilbe für zwei möglichft schnell auf einander folgende und bennoch gut treffenbe Souffe bas Prabicat einer Doublette gelten laffen, wohl erwägend, daß man nicht allzuviel forbern burfe, denn jeder macht es nur so gut als er tann.

So viel aber ift gewiß und als unumftößliche Bahrheit anzusehen, daß bei einer wahren Doublette beibe Thiere, bie man erlegt, in voller Flucht begriffen sein muffen, und es wird fich hieraus ergeben, daß die ächten Doppelschuffe bei Beitem nicht so häusig vorkommen, als mancher vielleicht bisher geglaubt haben möchte.

D. Brennholzpreise in mehreren Städten Bayerns 1839.

3war werden die Klagen über hohe Solzpreife nicht mehr fo pft gehört als 1838 und 1839, bemungeachtet verbient ber Stand berfelben in verschiedenen Begenden Deutschlands noch immer einen hohen Grad der Aufmerksamkeit; ba manche Hulfsmittel, beren Anwendung jest beiträgt, biese Preise herabzudrücken, erschöpft werden können, wie ich in ber Schrift "Die Polgnoth und bie Staatsforfte, Munchen 1840" nachgewiesen babe, bie Urfachen aber, welche eine fteigende Rachfrage vorzüglich nach Brennmateriale veranlaffen, noch fortwirken, wie bafelbft gleichfalls gezeigt murbe. In ben Rreis-Intelligenzblattern, in ben Bochen- und Anzeigeblattern Bayerns, suchte ich bie Radrichten gufammen, welche fie barüber enthalten, tonnte aber für manche Rreife und gerade fur folche, wo über ben Drud ber Preife am heftigften geklagi wurde, g. B. Oberfranten und Afchaffenburg, bann Pfalz, gar nichts finden. Auch in ben Localblättern vieler Städte in anderen Kreifen Baperns waren die Holzpreise nicht zu finden; ihre Aufnahme konnte aber ben Bortheil haben, ben Sandel jur Berbeiführung bon Bolg, Torf, mineralischen Roblen, rege zu machen, und burch die öftere Ermahnung biefer Preise die einzelnen Berbraucher ju veranlaffen, mehr auf Mittel jur Ersparung ju benten.

In bem nachfolgenben gebe ich bie bochften und nieberften Breise in mehreren Stabten mit Bei etung ber Monate, in welchen fie eintraten und Folge in ber Aneinanderreihung berfelben ben hauptflußgebieten Baperns, ber Donan und bem Maine, von ben obern und entferntern Theilen ju ben untern und nabern fortgebend. Der Rhein mußte, ba ich feine Angaben von borther auffinden tonnte, übergangen werben. Bei ben mit * bezeichneten Orten fonnten nicht bie bochften und niederften Preife bes Jahres, fondern nur bie ber beigefesten Monate, wie fie in andern Blattern bie und ba jufällig gefunden murben, gegeben werden. Bo bie Ausbrude: hartes und weiches bolg gebraucht find, wird für bas erfte Buchen -, fur bas andere Rabelholy genommen werben burfen. Den Angaben liegt bie Baperifche Rlafter gu 126 Rbff. Raum gum Grunde. Rach Schneibere Safchenbuch ber Daag- und Gewichtsfunde 1839 Seite 22, ift ber gattor jur Bermanblung Baperifder Rlafter in Preußische 0,938179, und ber gattor jur Bermandlung bes Preifes einer Baperischen Rlafter in Kreuzer auf ben Preis einer Preußischen in Silbergroschen 0,304541.

Donaugebiet.

* Rempten an ber 3ller, Donau rechts.

3m Februar, hartes Holz 8 fl., weiches 6 fl. 30 fr.

* Memmingen nabe an ber 3fer.

3m October, hartes bolg 11fl. 30 fr., weiches 8-9 fl. Dintelsbuhl an ber Wernis, Donau Iints.

Buchen 11 fl. 45 fr. vom April mit December.

" 11 fl. 30 fr. Janner mit Darg.

Beichholz 7 fl. 45 fr. im Janner.

" 7 fl. — fr. in ben übrigen Monaten. Stode 5 fl. — fr. Janner, jum Theil im Februar.

" 5 fl. 30 fr. in ben übrigen Monaten.

Die Preise zeigen hier viele Stetigkeit. Einmal nur wurde der Preis des Buchenholzes zu 13 fl., des weichen zu 8 fl. und zwar im Juni angegeben; es fragt sich aber, da diese Angabe so einzig und in Bezug auf das Buchenholz doch nicht unbedeutend abweichend daskeht, ob sie nicht auf einem Jrrihume im Drude beruht. Die Preise sind im Intelligenzblatte der Stadt Dünkelsbühl durchschnittlich von halben zu halben Monaten angegeben.

Rördlingen, wie Dinfelsbubl.

Buchen 16 fl. - fr. December.

Birten 14 ,, - ,,

Eichen 13 " — " ,

Tannen 12 , 30 ,,

Dier lassen sich nur die Durchschrittspreise dieses Monats angeben, denn im October wurde erst das Bayer. Klastermaaß daselbst eingeführt, und nun stieg der Preis von 14 fl. 30 fr. für Buchenholz plöslich auf 17 fl., im December aber sant derfelbe wieder auf 16 fl. und blieb den ganzen Monat hindurch gleich, so daß der Preis von 17 fl. nur aus Unbekanntschaft des Berhältnisses des neuen Maaßes zum alten entstanden zu sein scheint. Das Berhältnis des früher gebräuchlich gewesenen zum Bayerischen läßt sich nicht genau

berechnen. In ben früheren Monaten zeigten bie Preise wenig Schwanten; sie ftanden für Buchen zwischen 14 fl. und 14 fl. 30 fr., und so verhältnismäßig bei ben anderen Solzarten.

* Augeburg am lech, Donau rechts.

3m Janner. Buchen 12 fl., Birten 10 fl., Fichten 8fl. 30fr. Eichft an ber Altmubl, Donau lints.

Buchen 9 fl. 36 fr. Rovember.

" 8 " 45 " August.

Fichten 8 " - " Dai.

" 6 " 40 " Juli.

1838 waren die Preise folgende:

Buchen 9 fl. 50 fr. April.

" 8 " 12 " Janner.

Sichten 8 " - " April.

" 6 " - " 3anner.

1839 find überhaupt nur bie Preise von 14 Martitagen angegeben; nimmt man aus den höchften und niederften Preisen Durchschnitte, so ift 1839 eine Reigung jum Steigen bemerkbar.

Amberg an ber Bile, Donau linte.

Partes Dolg 9 fl. 35 fr. Juni.

" " 8 " 51 " Juli.

Beiches " 7 " 27 " December.

" " 6 " 13 " Juli.

Dier find für jeben Monat die Preise von 4-5 Martttagen aufgezeichnet, und zwar bei jeder Polzart der höchste und der geringste an jedem Markttage, daraus wurden die angegebenen monatlichen Durchschnittspreise berechnet.

Regensburg an ber Donau.

Buchen 11 fl. 42 fr. Rovember.

" 10 " 41 " Mai.

Birten 10 , 18 , December.

" 9 " - " 3anner.

Mischling 8 , 17 , Rovember.

" 7 " 24 " 3anner.

Sichten 8 , 40 , December.

7 ,, 41 ,, Juli.

Die Preise find angegeben und berechnet wie bei Amberg. Straubing an ber Donau.

Buchen 11 fl. 15 fr. am 11. Rovember.

" 10 " 42 " " 28. August.

Birten 10 ,, 7 ,, ,, 11. Rovember.

, 9 ,, 27 ,, ,, 15. Just.

Erlen 8 , 9 , , 28. Auguft.

7 , 15 , , 7. 3anner.

gobren 8 , 30 , , 19. Auguft.

, 7 ,, 45 ,, ,, 7. 3anner.

Fichten 7 , 52 , , 23. September.

duplen i 11 02 11 11 20. Septeme

" 7 " 15 " " 22. Juli.

Die Aufzeichnung im Straubinger Bochenblatte ift wie bei Amberg; ba aber die angegebenen bochften und niederften Preife, fo wie auch vie bazwischen fallenden meiftens mehrere Erfahrung, Nebung und ein gutes Auge verschaffen einen so ficheren Blid, bas man bei nicht allzugroßer Entfernung ben Rebbod unter allen Umftänden erkennt; der ganze Umriß des Körpers, vorzüglich Kopf und Hals, dürfen keinen Zweifel mehr übrig laffen.

Das Erkennen bes Bodes aus bem Schmablen ift bon geringerer Bichtigkeit, weil babei eine Berwechslung möglich und ber Rebbod, wenn er ju fcmablen anfangt, außer bem Bereiche bes Schuffes ift.

Unter diejenigen Rennzeichen, welche nie für fich allein, fondern nur beim Zusammentreffen mit anderen zum Erkennen bes Bodes bienen, gehört auch bas, in Bergleichung mit ber Geis, hartere Aufpochen beffelben auf bem Boben. D.

C. Bas beißt eine Doublette maden?

Diefer Ausbrud wird oft auf die fonderbarfte Beife aemisbraucht. Man bort fogar bisweilen fagen: ber ober fener habe eine Doublette gefcoffen, was boch ber eigentilicen Bebeutung bes Bortes nach, gar feinen Ginn bat. Das Bort: Doublette ftammt aus Franfreich ber, in welchem Lande es eine gute alte Beit gab, bie von Allem, was groß und icon mar, ben größten Theil ber toniglichen gamilie auzuschreiben pflegte. So nannte man benn auch, ohne weiter ju untersuchen, ob Gereniffimus eine folche Runftfertigfeit wirflich befige ober nicht, einen gang fonellen Doppeltreffer einen Ronigsichus (Coup de Roy). Es tritt jeboch, wie ich ichon im Gingange'fagte, ber gall febr baufig ein, bag biefer Ausbrud gang unrichtig angewendet wirb. Benn ein Feldhuhn gefchoffen worden ift, und nun burd ben Souf ein zweites auffieht, welches ebenfalls (verftebt fich von bemfelben Schupen) getroffen wirb, ober wenn tury nach einander ein Safe figend, oder auch wohl gar im Lager, und ber andere im Laufe erlegt wird, ober wenn femand von mehreren Reben auf bem Anftanbe ober beim Treiben, wenn fie bor ihm ftugen, eines im Steben und bas andere im Ausreißen niederschießt, furg, bei jeber Belegenheit, wenn zwei Ereffer etwas turg auf einander ftattfinden, bilbet fich ber gludliche Schute ein, eine Doublette gemacht ju haben. Ift mir boch fogar ber gall vorgetommen, baß femand, bem man zwei Safen im lager gezeigt, nachbem er biefelben beibe NB. im Lager gefchoffen batte, feinen Areunden verficherte, einen berrlichen Doppelicus gemacht zu haben. Solche Borftellungen find aber, auch wenn fie nicht, wie im vorliegenden Salle, an bas laderliche anftreifen, burchaus irrig, benn bei einer achten Doublette, in bem urfprünglichen Ginne bes Bortes, barf gleichsam taum bas linte Auge geöffnet, viel weniger ber Ropf bes Soupen auch nur auf einen einzigen Moment bom Anschlag bes Gewehres entfernt, ober auf irgend eine andere Beife ges gogert werben. Gobalb irgend ein merklicher 3wischenraum awifden bem erften und zweiten Souffe ftattfinbet, fo ift es feine gang achte Doublette mehr; es muß vielmehr ber Doppelidus fo lauten und fo ichnell auf einander folgen, bag man in ber gerne glauben fonnte und refp. glauben

mußte, er fei von zwei verfchiebenen, neben einander flebenben Sougen gefcheben.

3ch glaube mich am beften verftanblich gu machen, wenn ich ein Beispiel aus bem prattifchen Leben zu naberer Bezeichnung meiner Anficht anführe. Benn jemand bei einem Felbireiben von zweien zugleich ihm anlaufenben Safen bem einen entgegenschießt, ben anbern aber vorbeiläßt und nun erft von hinten niederftredt, fo tann er nicht behaupten, eine gang ächte Doublette gemacht zu haben; benn er hat inzwischen zu lange gezielt ober wohl gar ganglich abgesett; wenn er aber beibe, fei es vor- ober rudwarts, fo ionell auf einander nieberichießt, daß ber erfte Bafe gleichfam noch nicht aufgehört bat, fich ju überfclagen, wenn ber zweite ebenfalls icon flurgt, bann ift es ein wirklicher Doppelfouß zu nennen, obgleich man noch weiter geben und vielleicht behaupten könnte, daß die mahre Doublette eigentlich nur auf Feberwild, und zwar nur auf zwei, im schnellften Fluge begriffene Bogel gemacht werben konne. So ftrenge wollen wir übrigens nicht fein, fonbern auch bei bem haarwilde für zwei möglichft ichnell auf einander folgende und bennoch gut treffende Schuffe bas Pradicat einer Doublette gelten laffen, mohl ermägend, daß man nicht allzuviel forbern burfe, benn jeber macht es nur fo gut als er fann.

So viel aber ift gewiß und als unumftößliche Bahrheit anzusehen, daß bei einer wahren Doublette beide Thiere, die man erlegt, in voller Flucht begriffen sein muffen, und es wird sich hieraus ergeben, daß die ächten Doppelschusse bei Beitem nicht so häusig vorkommen, als mancher vielleicht bisher geglaubt haben möchte.

D. Brennholzpreife in mehreren Städten Bayerns 1839.

3war werden die Rlagen über bobe Holzpreise nicht mehr so oft gehört als 1838 und 1839, bemungeachtet verbient ber Stand berfelben in verschiebenen Begenden Deutschlands noch immer einen hohen Grad der Aufmerksamkeit; ba manche Bulfemittel, beren Anwendung jest beitragt, biefe Preife berabzudruden, erschöpft werben tonnen, wie ich in ber Schrift "Die Polanoth und die Staatsforfte, Munchen 1840" nachgewiesen habe, bie Urfachen aber, welche eine steigende Rachfrage vorzüglich nach Brennmateriale veranlaffen, noch fortwirken, wie bafelbst gleichfalls gezeigt wurde. In den Kreis-Intelligenzblättern, in den Wochen- und Anzeigeblattern Bayerns, fucte ich bie Radrichten ausammen, welche fie barüber enthalten, tonnte aber für manche Rreife und gerade für folche, wo über ben Drud ber Preise am beftigften geklagt wurde, a. B. Oberfranten und Afcaffenburg, bann Pfalg, gar nichts finden. Auch in ben localblattern vieler Stabte in anderen Rreifen Bayerns maren bie holzpreise nicht zu finden; ihre Aufnahme konnte aber ben Bortheil haben, ben Sanbel jur Berbeiführung bon Bolg, Torf, mineralifden Roblen, rege ju machen, und burch bie öftere Erwähnung biefer Preife bie einzelnen Berbraucher ju veranlaffen, mehr auf Mittel jur Erfparung ju benten.

In bem nachfolgenben gebe ich bie bochften und nieberften Preise in mehreren Stadten mit Bei etung ber Monate, in welchen fie eintraten und Folge in ber Aneinanberreihung berfelben ben Sauptfluggebieten Baperns, ber Donau und bem Maine, von den obern und entferntern Theilen gu ben untern und nabern fortgebend. Der Rhein mußte, ba ich feine Angaben von borther auffinden tonnte, übergangen werben. Bei ben mit * bezeichneten Orten tonnten nicht bie bochften und nieberften Preife bes Jahres, fonbern nur bie ber beigefetten Monate, wie fie in anbern Blattern bie und ba jufällig gefunden murben, gegeben werben. Bo bie Ausbrude: hartes und weiches Solg gebraucht find, wird für bas erfte Buchen -, fur bas andere Rabelholz genommen werden durfen. Den Angaben liegt die Baverifche Rlafter ju 126 Rbff. Raum jum Grunde. Rach Schneibere Tafchenbuch ber Maaß- und Gewichtsfunde 1839 Seite 22, ift ber Faltor jur Bermandlung Baperifder Rlafter in Preußische 0,938179, und ber gattor jur Bermanblung bes Preifes einer Bayerischen Rlafter in Kreuzer auf ben Preis einer Preußischen in Silbergroschen 0,304541.

Donaugebiet.

* Rempten an ber 3ller, Donau rechts.

Im Februar, hartes Holz 8 fl., weiches 6 fl. 30 ft. * Memmingen nabe an ber 3Uer.

3m October, hartes Solg 11fl. 30 fr., weiches 8-9 fl. Dintelsbuhl an ber Bernit, Donau lints.

Buchen 11 fl. 45 fr. vom April mit December.

" 11 fl. 30 fr. Janner mit Darg.

Beichholy 7 fl. 45 fr. im Janner.

" 7 fl. — fr. in ben übrigen Monaten.

Stode 5 fl. - fr. Janner, jum Theil im Februar.

" 5 fl. 30 fr. in ben übrigen Monaten.

Die Preise zeigen hier viele Stetigkeit. Einmal nur wurde der Preis des Buchenholzes zu 13 fl., des weichen zu 8 fl. und zwar im Juni angegeben; es fragt sich aber, da diese Angabe so einzig und in Bezug auf das Buchenholz doch nicht unbedeutend abweichend dasteht, ob sie nicht auf einem Jrrihume im Drude beruht. Die Preise sind im Intelligenzblatte der Stadt Dünkelsbühl durchschnittlich von halben zu halben Monaten angegeben.

Rördlingen, wie Dinfelsbühl.

Buchen 16 fl. - fr. December.

Birten 14 " - "

Eichen 13 " - "

Tannen 12 , 30 ,,

Dier lassen sich nur die Durchschnittspreise dieses Monats angeben, denn im October wurde erst das Bayer. Rlastermaas daselbst eingeführt, und nun stieg der Preis von 14 fl. 30 fr. für Buchenholz plöslich auf 17 fl., im Occember aber sant derselbe wieder auf 16 fl. und blieb den ganzen Monat hindurch gleich, so das der Preis von 17 fl. nur aus Unbekanntschaft des Berhältnisses des neuen Maases zum alten entstanden zu sein scheint. Das Berhältnis des früher gebräuchlich gewesenen zum Baperischen läßt sich nicht genau

berechnen. In ben früheren Monaten zeigten bie Preise wenig Schwanken; sie ftanben für Buchen zwischen 14 fl. und 14 fl. 30 fr., und so verhältnismäßig bei ben anderen Holzarten.

* Augeburg am lech, Donau rechts.

Im Janner. Buchen 12 fl., Birten 10 fl., Fichten 8fl. 30fr. Eichft abt an ber Altmubl, Donau links.

Buchen 9 fl. 36 fr. Rovember.

" 8 " 45 " August.

Fichten 8 , - , Dai.

" 6 " 40 " Juli.

1838 waren die Preise folgende:

Buchen 9 fl. 50 fr. April.

" 8 " 12 " 3anner.

Fichten 8 " - " April.

" 6 " - " 3anner.

1839 find überhaupt nur bie Preise von 14 Martitagen angegeben; nimmt man aus ben höchsten und niedersten Preisen Durchschnitte, so ift 1839 eine Reigung jum Steigen bemerkbar.

Amberg an ber Bils, Donau links.

Partes Dolg 9 fl. 35 fr. Juni.

" " 8 " 51 " Juli.

Beiches " 7 " 27 " December.

" " 6 " 13 " Juli.

Hier find für jeben Monat bie Preise von 4-5 Martttagen aufgezeichnet, und zwar bei jeber Polzart ber höchste und ber geringste an jedem Markttage, baraus wurden bie angegebenen monatlichen Durchschnittspreise berechnet.

Regensburg an ber Donau.

Buchen 11 fl. 42 fr. Rovember.

" 10 " 41 " Mai.

Birten 10 , 18 , December.

" 9 " - " 3anner.

Mischling 8 , 17 , Rovember.

" 7 " 24 " 3anner.

Ficten 8 , 40 , December. .

" 7 " 41 " Juli.

Die Preise find angegeben und berechnet wie bei Amberg. Straubing an ber Donau.

Buchen 11 fl. 15 fr. am 11. Rovember.

, 10 , 42 , , 28. August.

Birten 10 ,, 7 ,, ,, 11. Rovember.

" 9 " 27 " " 15. Juli.

Erlen 8 ,, 9 ,, ,, 28. Auguft.

" 7 " 15 " " 7. Janner.

Föhren 8 , 30 , , 19. Auguft.

" 7 , 45 , , 7. 3anner.

Sichten 7 , 52 , , 23, September.

" 7 " 15 " " 22. Juli.

Die Aufzeichnung im Straubinger Bochenblatte ift wie bei Amberg; ba aber bie angegebenen bochften und niederften Preise, so wie auch vie bazwischen fallenben meistens mehrere

Marktage hindurch diefelben blieben, so wurden keine monatliche Durchschnittspreise berechnet.

Manden an ber 3far, Donau rechts.

Buchen 10 fl. 34 fr. April.

" 9 " 32 " December.

Birten 9 , 19 , April.

" 8 " 15 " Juli.

Föhren 8 " - " April.

, 6 , 55 , December.

Sichten 7 , 55 , April.

" 6 " 46 " December.

Rr. 72 u. folg. 1838 biefer Zeitung habe ich die Brenns holzpreise in Munchen 1815 mit 1837 mitgetheilt; als Fortsethung zu benen von 1839 noch die von 1838 und 1840:

1838.

Buchen 10 fl. 57 fr. April.

" 9 " 37 " Janner.

Birten 9 , 18 , Rovember.

" 8 " 20 " Janner.

Föhren 8 , 9 , April.

" 7 " 7 " 3anner.

Fichten 7 , 59 , April.

" 6 " 45 " Februar.

1840.

Buchen 9 fl. 31 fr. Rovember.

" 8 " 15 " Juli.

Birten 8 , 5 , Rovember.

" 7, 3, Juli.

göhren 6 , 33 , Rovember.

" 6 " 3 " Jufi.

Sichten 6 , 32 , April.

" 6 " — " Juli.

Das nächstverstoffene Jahr zeigt baber gegen 1837, 1838 und 1839, besonders gegen die beiden letten gehalten, ein bedeutendes Jurudgeben der Preise. Die gegen Ende bes Jahres 1839 herrschende milbe Bitterung, steigender Berbrauch von Torf und mineralischen Kohlen und das sehr rege Streben, die Beizungs- Einrichtungen zu verbeffern, mögen zusammengewirtt haben, die Preise heradzudruden. Die angegebenen sind berechnet als Durchschnitte von 4 bis 5 Marktiagen jedes Monats.

Erbing nabe an ber 3far, Donau rechts.

Buchen 8 fl. 48 fr. Marg.

" 8 " 24 " Mai.

Sichten 6 , 15 , Juli.

" 6 " - " in ben meiften Monaten.

1838.

Buchen 8 ff. 30 fr. 3anner.

, 7 ,, 36 ,, Mai.

Sichten 6 , - , December.

" 4 " 48 " April.

Die Berechnung ift wie bei Munchen. hier zeigt fich gegen 1838 Reigung jum Steigen.

```
Landshut an ber 3far, Donau rechts.
```

Buchen 9 fl. 37 fr. Rovember.

" 8 " 37 " August.

Birten 8 , 37 , October.

" 7 " 54 " August.

Föhren 7 , 27 , December.

" 7 " 9 " April.

Sichten 7 , 4 , Ceptember.

, 6 , 28 , 3anner.

Die Berechnung ift wie bei Amberg. Beitere Rachrichten aus bem Donaugebiete Baperns tamen mir nicht zu Geficht. Raingebiet.

Ansbach an ber Regat.

Buchen 15 fl. 15 fr. Februar.

" 13 " 30 " September.

Eichen 12 , 15 , April.

" 10 " 30 " August.

Sichten 11 , 7 , April.

" 8 " 45 " August.

Föhren 10 , 39 , April.

" 7 " 45 " August.

Parte Stode 8 , 30 , Juni.

" " 6 " 30 " August.

Beiche " 6 " 21 " April.

" " 5 " 30 " August.

Die Polzpreise find im Intelligenzblatte für Mittelfranken nach monatlichen Durchschnitten berechnet, und zwar ift mitunter ber höchste und niederste Preis angegeben; wo dieses geschehen, ift daraus zu ben vorstehenden Ansahen wieder der Durchschnitt genommen worden. Das das Föhrenholz im Preise geringer fieht, als das Fichtenholz, kommt vielleicht daber, das von jenem viel jüngeres und schwächeres Polz, etwa Stangenholz, als von diesem zu Markt gebracht wird. Daffelbe scheint bei den zwei folgenden Städten der Fall zu fein. Kurth an der Rednis.

Buchen 15 fl. 30 fr. in allen Monaten.

Eichen 13 , 30 , besgleichen.

Fichten 12 " 30 " Januar bis und mit April.

" 11 " 30 " in ben übrigen Monaten.

göhren 10 , 30 " | wie bei Fichten.

" 9 " 30 " | att off grayers

Parte Stode 5 , 30 , in allen Monaten.

Beiche " 4 " 30 " besgleichen. 100 Bellen 5 " 30 " Jannet bis und mit Sept.

5 , - , in ben übrigen Monaten.

Dier gilt gang biefelbe Bemertung wie bei Ansbach. Erlangen an ber Reanis.

Buchen 17 fl. 25 fr. September.

" 15 " 30 " 3anner.

Eiden 14 ,, 30 ,, September.

" 11 " — " Februar.

Sichten 11 ,, 24 ,, Juli.

,, 9 ,, 30 ,, Februar. Köbren 10 ,, 22 ,, Rovember.

Föhren 10 " 22 " November " 9 " — " Februar.

Barte Stode 9 . - , Janner.

Parte Stöde 7 fl. — tr. August. Beiche " 7,, —,, Janner.

" " 4 " 30 " Mai.

Schod(60Stüd)

parte Bellen 3 ,, 45 ,, Janner.

" " 3 " — " Mai.

Beiche " 2 " 30 " in ben meiften Monaten.

" " 2 " 24 ", nur im Mai.

Auch hier gilt die Bemertung wie bei Ansbach. Bayreuth am rothen Maine.

Bartes Bolg 15 ff. - fr. im October.

" " 13 " — " " August.

Beiches " 10 " 30 " " Februar und Marg.

" " 9 " 30 " " August und September.

Die monatlichen Durchschnitte find im Intelligenzblatte für Oberfranken jedesmal boppelt angegeben, aber mit sehr bedeutenden Abständen, z. B. Buchen im October 10 fl. 30 fr. bis 15 fl., so baß vorgezogen wurde, nur die höchsten und die niedersten Preise der besteren Sorte jeder Holzart anzuführen, statt Durchschnitte zu berechnen. Bon da an vermiste ich Rachrichten aus dem ganzen weiter abwärts liegenden Maingebiete bis

* Aschaffenburg am Maine.

Buchen 18 ff. im Juli.

Eichen 13 ,, ,, Juli.

Bur Bergleichung wird bienen, am Maine abwarts und am Rheine noch zweier Stabte außerhalb Baperns zu gebenten, welche einen großen Theil ihres Holzbedarfs aus biesem Lande vom Maine ber befriedigen.

* Frantfurt am Main.

Buchen 26 fl. 22 fr. Janner.

" 21·" 11 " "

Diese Preise gelten für Saper. Maaß, ben Preis bes Frankfurter Gilberts barauf reducirt, und zwar für Buchenbolg I. Klasse.

* Maing am Rheine.

Buchen 24 fl. Juli.

Der Mainger Steden ift hierbei auf Baper. Rlafter reducirt. In Afchaffenburg bilben fich, fo viel verlautet, die Preise nicht mehr durch freie Concurrenz, fondern fie find funftliche.

Einigen Anhalt zur Bergleichung wird diese Nebersicht ber Preise schon geben. Berlässiger wurde derselbe sein, wenn bekannt wäre, wie viele Aubiksuse Polzmasse seber Holzart im Durchschnitte auf den Raum don 126 Aubiksusen angenommen werden durfte. So viel geht daraus hervor, daß im Allgemeinen die Brennholzpreise im Maingediete um vieles höher, als im Donaugediete stehen. Dieses Berhältnis wird auch noch lange so fortbestehen, da das Donaugediet einen ungleich größern Reichthum an Torstagern besitzt, als das Maingediet. Ob der in diesem Gediete zu Stockheim stattsindende Bau auf Steinkohlen eine Ausbehnung zuläst, welche die Preise im Maingediete ermäßigen kann, darüber mögen sich diezenigen aussprechen, welche sene Dertlichkeiten kennen. Dermalen werden ganze Schiffsladungen Rubrer

Steintoblen schon bis Burzburg gebracht, wo im September 1840 Ruhrer Steintoblen-Gries zu 1 fl. pr. Preuß. Scheffel = 75-76 % am Maine verlauft wurde. Belchen Einfluß die neueröffneten Brauntoblengruben am Bauersberge bei Bischofsheim vor der Rhön haben werden, steht zu erwarten, Der Stutz zu 10 c.' oder 275 % Baper. (Faktor zur Berwandlung des Baper. % in Preuß. 1,19732, dann des Preises bes Baper. % in Kr. in Preuß. % in Sgr. 0,238628 nach Schneider) wird an der Grube zu 1 fl., in Bürzburg zu 2 fl. 12 kr. angeboten. 8 Stutz sollen in der Birkung = 1 Klafter Buchenholz I. Sorte à 126 c.' sein.

Daß in der vorstehenden Uebersicht die höchsten Preise aller Holzarten nicht immer in benselben Monat sielen, mag wohl daherstommen, daß von der einen oder von der andern in einem Monate mehr oder weniger zu Markte kam, als gerade davon gesucht wurde, oder auch in einem Monate besseres, in anderem geringeres. Im Allgemeinen zeigte sich, daß, wenn die Preise des Buchenholzes höher oder niederer standen, immer auch die der andern Holzarten sich darnach richteten, wenn auch nicht immer, wie oden bemerkt, in gleichem Maaße.

E. Chemifche Barbigung ber Balbftreu.

Die Untersuchungen von Tb. Hartig und 3. Liebig (m. f. ben Jahrg, 1840 biefer Zeitung G. 376) zeigen bie Bichtigkeit ber Balbftreu nicht allein für Erzeugung bes humus, fondern auch fur den Erfat ber andern (namentlich ber mineralischen) Beftanbibeile, welche bie betreffende holzart zu ihrem Gebeihen bedarf. Gie erklaren mit demischen Grunden, warum Balber, wenn man fie mit Streunugung verfcont, bes Bechfels ber Bolgart nicht bebarfen (was auch v. Bebetind Seite 24-32 bes 19. hefts feiner Jahrbucher nachgewiesen bat), und warum die Berfconung mit ausgebehnter Balbftreunubung bem Balbboben bie Rraft bewahrt, ja fleigert, fortwährend eble Solgarten ju ernähren und jur Bollfommenheit ju bringen. Gine analoge und fehr beachtenswerthe Erfcheinung ift die Dungung ber Beinberge mit bem Abfalle, ben fie beim Befchneigen und Ausbrechen felbst geben. (D. f. allg. Forft- u. Jagb-Zeitung 1840 G. 352 Lit. K). Die Berbrangung und bas Berschwinden ber Buche ist hauptsächlich ber zu ausgebehnten Streunugung beizumeffen. Dauert biefe fort, fo bilft alle übrige Sorgfalt zur Erhaltung ber Buche auf ben betreffenben Stanborten nichts. Und ebenfo helfen alle Daagregeln gegen bie Streunutung nichts, wenn nicht bie Streu nach ihrem mahren Berthe in Gelb bezahlt werben muß.

F. Die beste Zeit bes Abfentens. Befanntlich übt man in Bestphalen eine Aultur-Methode, das Absenten oder Ablegen, welche in den Forsten des übrigen Deutschlands nicht gebräuchlich ist. Große zusammenhängende Bälder, wie solche sich am Harze, im Obenwalde und Spessart, im Thüringer- und Schwarzwalde sinden, giebt es in Bestphalen nicht, und wenn auch die Höhengüge des Teutodurgerwaldes und des davon auslausenden Ofnegg-Gebirges

- (Egge, Egg, von bem alt-facfifchen Borte "ekka" etwas Erhabenes, hervorfpringendes, ift die örtliche Benennung in Beftphalen für die bochften Puntte ber Gebirgsund Bugelguge, bie aber felten eine Bobe über taufend guß über ber Meeresflache überfteigen) und bas Befergebirge jufammenhangende Balbftreden hatten, fo find bie meiften Balbflachen boch in bem Befige ber Lanbleute und Guter, und auf biefe Beife giebt es eine Menge von Forfigrundbefigern, die alle felbfiftanbig, nach ihrem Bortheile, nach Lage, Klima und Boben, ihre mehr ober minder großen Bolgungen bewirthicaften, und auf biefe Art ift auch bie Rultur-Methode bes Abfentens entftanden. — Das Abfenten ober Ablegen geschieht gewöhnlich in Buchen-, Bainbuchenund Birten - Riederwaldorten und ift eine einfache Rulturart, bie mit den nöthigen Erfahrungen und mit ber nöthigen Borficht angewandt, ben Balb auf eine besondere Beise zu verjungen im Stande ift. Beim Abtriebe ber Schlagbolger nämlich läßt man, nach Maaggabe ber vorhandenen Blößen im Reviere, fo viele leichte Stangen auf ben Stoden' ftepen, als erforberlich find, die kleinen umliegenden ledigen Stellen ju bededen. Diese Stangen werden bann niebergebogen, mit einem Saden am Ropfende überfclagen, ber bie umgebogene Stange zu Boben halt, und die 3weige berfelben biegt man facerartig auseinander, bebedt folche mit Erbe und läßt die jüngsten Lohden etwa ½ bis 1 Juß aus bem Boden herausstehen. Diese Lobden erhalten bann zuerft durch die Stange von bem Mutterflode ihre Pahrung, aber bemnachft felbft Burgeln und geben, ba jebe Stange 10 bis 20 Lobben und oftmals noch viel mehr hervortreibt, eine betrachtliche Menge junger Pflangen auf ben Blogen ab und find fo gang geeignet, berunter gefommene Riebermalb - Beftanbe vollfommen wieber in Schluß und ju einem hoben Ertrage zu bringen. — Aber nicht allein auf Riederwald-Orte ift biefe Rultur = Methode anzuwenden; mit gunftigem Erfolge umwandelt man auf biefe Art auch bie Schlagholgbestände in Sochwald, und hat man in neuerer Zeit berartige umgewandelte Orte, namentlich bei Gebirge-Schlagbolgern, bie in bochftammiges Solz umgewandelt maren, mit Bortheil auf ben blogen glachen bie garche gum Durchpflangen ber Buchen = Abfenter angewandt.

Auf die vielfältigste Beise geschah, nun dies Absenten ober Ablegen sonft immer im Frshjahre; seit mehreren Jahren aber hat man sich davon überzeugt, daß diese Kulturart turz nach Johanni bis zur Ernte am besten ausgeführt wird, und in den königlichen Forsten geschieht solche nun immer in der hohen Sommerzeit. Außer dem guten Erfolge im Anschlagen der Lohden, kommt es gewiß auch mit in Betracht, daß eine solche Arbeit, die mit den Sänden am Boden verrichtet werden muß, von den Balbarbeitern bequemer zu einer warmen Jahrszeit auszuführen ift, als im Frühjahre,

wo ber Boben feucht, fteif und falt ift; bie langeren Tage vermindern überdies die nicht unbedeutenden Koften, so baß an zwei Seiten die Rultur des Absentens im Sommer, das eine mal wegen des gunftigeren Erfolges und das andere mal wegen der verminderten Koften, zu empfehlen ift.

Fr. Ruller, königl. Hannov. Revierförfter zu Sondermühlen.

- G. Der Lehrplan ber tonigl. Sachf. Academie für Forft- und gandwirthe gu Tharand, für bas Jahr von 1841 bis Oftern 1842 ift folgenber:
- a. Sommerhalbjahr (vom 3. Mai bis Mitte September). Grundriß der Forstwissenschaft, Baldbau, forstliches Repetitorium, Aderbau, landwirthschaftliche Anschläge, Mathematit in 2 Eursen, Physik, Geognosie, Bodenkunde, Botanik, Insettenkunde, Technologie für Landwirthe und landwirthschaftliche Thierheilkunde. Außerdem werden die Rachmittage vorzugsweise zu forklichen Taxationsübungen, zu Meßübungen, zum Plan= und Bauzeichnen und zu naturhistorischen Excursionen verwendet. Der Sonnabend ist ganz zu praclischen forst-u. landwirthschaftlichen Beschäftigungen bestimmt.
- b. Binterhalbjahr (vom 1. Rovember bis Mitte Marz). Forfteinrichtung, Staatsforstwirthschaftslehre, Forstschut, Rorfteinrichtung, Staatsforstwirthschaftslehre, Forstschut, Repetitionen über die Lehre vom Balbbau mit Forstschuft, Roteliche Gewerbslehre, Biehzucht, Mathematik in 2 Eursen, Chemie, Gebirgstunde, Pflanzenphysiologie, Joologie, naturbistorisches Repetitorium, Technologie für Forstwirthe, Baufunde, Plans und Bauzeichnen, landwirthschaftliche Thierbeilfunde; außerdem ist der Sonnabend-Nachmittag oder bei günstigem Better nach Besinden der ganze Tag, zu practischen forstlichen Beschäftigungen und Jagdübungen bestimmt.

Die Beitraume von Mitte Mary bis Anfang Mai, und von Mitte September bis Anfang Rovember, werben gu Forftreifen, practifchen forft - und landwirthicaftlichen Befcaftigungen, Bermeffnngen und bergleichen benutt. Das Donorar beträgt halbjabrlich: für Inlander 25 4, für Auslander 371/2 .s. Bur Aufnahme find erforderlich: 1) bas achtzehnte Lebensjahr jurud gelegt ju haben, mas burch Taufzeugniß ober Geburteschein nachzuweisen ift, 2) gute und vollftanbige Beugniffe, besonders in fittlicher Begiebung über bie letten Jahre (Soulzeugniß, Universitätszeugniß, Lehrzeugniß oder bergl.) 3) eine fcriftliche Einwilligung bes Baters ober Bormundes jum Besuch ber Academie. Außerbem werben von Jedem die nothigen Bortenntniffe erwartet, welche nach Befinden burch Beugniffe und bei Golden, bie auf inlanbifche Forfibienfte hoffen, in einer Prufung nach-C. jumeifen find.

Mllgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monaf April 1841.

Bekanntmachung den Verein füddeutscher Forstwirthe im Jahr 1841 zu Baden-Baden betreffend.

Die zu heidelberg im vorigen Jahre zusammen gekommenen Forstwirthe haben verabredet, Pfingsten Sonn- und Montag 1841 zu Baden, im Großherzogsthume Baden, die Zusammenkunst "zur Beförderung der persönlichen Bekanntschaft unter den Forstwirthen Süddeutschlands und zur mündlichen Verhandlung forstwissenschaftlicher Gegenstände" zu wiederholen. Die Unterzeichneten wurden beauftragt, hierzu die Vorbereitungen zu treffen und die öffentliche Einladung zu erlassen.

Die Unterzeichneten entledigen sich nunmehr, nach erhaltener polizeilicher Erlaubniß, dieses ehrenvollen Auftrags mit dem herzlichen Bunsche und in der freudigen Hoffnung, zu Baden-Buden Pfingsten 1841 einen zahlreichen Kreis von Männern, welche der Zweck des Bereins beseelt, zu begrüßen. Sie bitten die Theilenehmer, in Gemäßheit des zu heidelberg gesasten Beschlusses, sich so einzurichten, daß sie schon am 29. Mai Abends in Baden eintreffen, den 30. und 31. Mai der Zusammenkunft ungetheilt widmen und, wo mögslich, noch einen oder zwei weitere Tage zu Ercursionen verwenden können.

Die Gasthöfe zu Baben lassen es nicht an Gelegenheit zur Unterkunft der Theilnehmer sehlen. Ueberwies wird herr Bezirksförster Diß zu Baden die Gefälligkeit haben, für diesenigen herren, welche sich beshalb besonders an ihn wenden, Quartiere zu bestellen. Derfelbe sowohl, als die Unterzeichneten, ertheilen auf Anfragen mit Bergnügen Auskunft. Bom 29. Mai an können die Ankommenden auch auf dem großherzoglichen Postbüreau das Lokale, worin die Forstwirthe sich versammeln, ersahren.

Im Uebrigen nehmen bie Unterzeichneten auf bie Protocolle ber vorsährigen Bersammlung und auf ben

Statuten Entwurf (abgebruckt bie Ersteren im 19., Letterer im 20. hefte ber neuen Jahrbücher ber Forststunde) Bezug.

Karlsruhe und Darmftadt, im März 1841. Arnsperger, Forstrath. Webefind.

Beitrag zur Kritik der Ertragsversuche und Normalertragstafeln.

(Bon dem touigl. Preuß. Oberforstmeister herrn Smalian zu Stralfund.)

Wir knüpfen an die im Februar = Hefte 1841 biefer Beitung (m. s. Seite 48 bis 50) mitgetheilten Ertragsuntersuchungen folgende Bemerkungen und Bergleichungen, zu welchem Ende wir nöthig finden, noch eine Zusammenstellung dersenigen "Ermittelungen" vorangehen zu lassen, zu welchen die drei Kiefern besnut wurden, deren wir am Schlusse von Seite 49 besagten Februar = Heftes erwähnten.

(D. f. die Tabelle auf ber folgenben Geite.)

Bu 4 und 6 ber Ermittelungen ergiebt sich, daß das Körperfußgewicht der Schaftholzmasse mit der Baumstärfe abnimmt und mit den in meinem oben erwähnten Beitrage zur Holzmeßfunst bekannt gemachten Ergebnissen meiner Untersuchungen der Eigenschwere der Hölzer durch hydrostatisches Abswägen der Hölzer recht gut übereinstimmt.

3u 5. Der Schaftwalzensatz für die Kiefer II. Klasse = 0,444 ist größer, als für die Kiefer I. Klasse = 0,392, ungeachtet beider Baumwalzensatz = 0,507 und 0,506 nur wenig unterschieden ist, weil die Kiefer I. Klasse verhältnißmäßig mehr Usthold hatte.

Bu 9, 11, 12. Das Schaft= und Aftgewicht ift mit einem sehr genauen Kraftmeffer, welcher die Schätzung von 1/32 over etwa 0,03 & gestattet, ermittelt worden.

% ≪ ≪ ≪ ⇔ ⇔ ⇔ ⇔ ⇔ ⇔ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗		000
### 6 36 3 3 3 3 3 3 3 3 5 5 6 6 6 6 6 6 6	019842078201111111111111111111111111111111111	Lange.
3,4958 1805 3,3153.	0,3600 2200 2200 1600 1500 1400 1400 1400 1100 1100 1000 10	D. Duerfi.
150	22 22 23 25 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	Riefer
α=0,114. uchmesser = 0,274.	Alter = n = 28 J. Ränge = L = 36,5'. D. Duerstäche bei \$',20 = D. = 0,232 IV. Schaftholzmasse = G = 3,3153 Kbff. Schaftwalzensat = G = 0,392. Schaftwertußgewicht = 212 K. Schaftwertußgewicht = 63,947 K. Alfgewicht mit den Nadeln = 81 K. Alfgewicht ohne Nadeln eiste bei Kiefer II. Alfbolzgewichtsat = 0,68769, wie dei Kiefer II. Alfbolzgewichtsat = 0,31231 wie vor. Sewicht der trocknen Arche = 24 K. Alfbolzmasse ohne Nadeln = 31 = 0,8711 Kbfft. Baunmbolzmasse = B Baunmbolzmasse = B Baunmbolzmassensat = B	I. Klaffe. Ermittelungen.
一 	22222222222222222222222222222222222222	Länge. Tuß.
100 60 30 20 10 1,3220 0,0603 1,2617	0,1200 980 760 780 580 580 580 580 580 580 580 5	D. Duerft.
159 159	18 8 1 1 1 9 8 7 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Riefe
Baumwalzensa = β = 0,507. 20,507. 21,607. 21,	Alter = n = 24 3. Känge = k = 31,4. D. Duerfläche bei k/20 = 0,09059 \(\text{B}. Schaftholzmasse = \sigma = \) (A44. Schaftstreefußgewicht = 77 K. Schaftstreefußgewicht = 61,028 K. Alterwicht mit den Nadeln = 61,028 K. Altstreefußgewicht = Nadeln = 11 K 1 koth. Alterwicht der trocknen Acfte = 0,31231. Sewicht der trocknen Acfte = 0,31231. Sewicht der trocknen Acfte = 7 K. Alterwicht der Nadeln = 21 = 0,1803 Kbs. Baumholzmasse ohne Nadeln = 21 = 0,1803 Kbs.	Riefer II. Klasse. Ermittelungen.
@# %# # %# % # % & & & & & & & & & & & & & & & & & &	0222222118111111110987654321 022222118111111110987654321	Länge. Fuß.
0,4008 0,0214 0,3794	0,0420 420 350 260 220 200 110 110 110 110 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	1 1
16)	198 8 75 5 4 15 16 9 8 75 5 4 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Riefer
, use 10,000 neff	Alter = n = 24 3. Länge = L = 26'. D. Duerfläche bei 1/20 = 0,0399 IK. Schaftholymasse S = 0,3794 Kbffk. Schaftwalzensat = o = 0,3794 Kbffk. Schaftwalzensat = o = 0,366. Schaftswicht = 22,5 K. Schaftswicht mit den Nadeln = 25,303 K. Alssewicht mit den Nadeln = 1,5 K. Alssewichtswie Stiefer II. Alssewichtswie dei Kiefer II. Alssewicht der trocknen Aeste = 0,31231 wie vor. Sewicht der trocknen Aeste = 2,5 K. Alssewicht der trocknen Aeste = 2,5 K. Alssewicht der trocknen Nadeln = 3 = 0,3968 Kbffk. Baumpolymassewicht — 8 = 3	Riefer III. Riaffe. Ermittelungen.

Die Entnadelung der Aeste konnte jedoch, aus Mangel an Zeit, nur bei der Kiefer II. Klasse geschehen. Man ist aber berechtigt anzunehmen, daß bei allen 3 Bäumen ein gleiches Verhältniß des Gewichtes der entnadelten zu dem der benadelten Aeste statissindet, und ist daher, nach der Ermittelung für die Kiefer II. Klasse, dieses Verhältniß oder der Astholzgewichtsat = 0,68769 für alle Väume angenommen worden, woraus sich das Verhältniß des Gewichtes der Nadeln zu dem Gewicht der benadeltem Zweige oder der Astnadelgewichtsat = 0,31231 ergiebt. — Der diessährige Absall der Nadeln hatte übrigens am 8. October, wo diese Unterssuchung geschah, bereits stattgefunden, folglich waren nur dies jährige Nadeln an den Aesten vorshanden.

Ju 12. Die trodenen Neste saßen sast sämmtlich an den Stämmen, da solche nur in wenig dichter Stellung aufgewachsen sind, und hier das Einsammeln von Leseholz zu den unproductiven Arbeiten gehört. Das Gewicht derselben ist daher verhältnismäßig sehr bedeutend, und kann daraus deren Holzmasse ermittelt werden. Bei dem seuchten Zustande dieses Holzes dürste der Körpersuß zu 40 % anzurechnen sein, und betrüge hiernach die Holzmasse der trodenen Aeste für die Kiefer I. Klasse = 24/40 = 0,600 Kbs., Kiefer II. Klasse = 25/40 = 0,0625 Kbs. Für die Kiefer IV. Klasse dürste solche = 0,0200 Kbs. zu seten sein.

3u 15. Der Baumwalzensas ist für bie Kiefer I. Klasse = 0,506 und für die Kiefer II. Klasse = 0,507, also für die herrschenden Stämme ziemlich gleich gefunden. Wenn nun nach S. 38 meiner Unleistung zur Untersuchung und Feststellung des Waldzustandes ic. die Baumwalzensäße in umgestehrtem Verhältniß mit den Längenaltersquotienten der Bäume stehen, so ließe sich aus den Längenaltersquotienten der Kiefern I. Klasse von 1840 und 1829, und dem Baumwalzensage von 1840 der Baumwalzensag für 1829 = $\frac{36,5.0,506.13}{28.13,5.}$ = 0,635 ungefähr berechnen. Derselbe ist aber wirklich

gefunden = 0,633

also nur um 0,002

fleiner, als die Berechnung ergiebt, was die Richtigfeit dieser Verhältnisse beweisen durfte.

Bu 16. Der Aftwalzensat für bie Riefer I. Klasse = 0,114 überfteigt meinen Mittelsat = 0,10, (S. 78 meines Beitrags zur holzmeßtunft) wogegen

berfelbe für die Kiefer II. Klaffe = 0,077, und für die Riefer III. Klaffe nur 0,017 beträgt.

Bu 18. Der Kronsat der Kiefer I. Klasse = 0,274 erreicht fast den, von mir für herrschende Kiefern in angemessen bichter Stellung gefundenen Mittelsat = 0.28. (S. 42 meiner oben erwähnten Anleitung.)

Bu ben Seite 49 und 50 des Februar = heftes 1841 mitgetheilten Probeflächen ift in fraglicher Beziehung noch Folgendes zu bemerken. *)

- 1) Der Standort dieser Probestächen ist nach den Bestandtheilen und der sonstigen Beschaffenheit des Bodens höchstens zur II. Hartig'schen oder zur VII. Cotta'schen und Pfeil'schen Bodenklasse zu zählen; jedoch hat seit dem Jahre 1829 eine nicht unde deutende humusschicht ausgelegt und sich offenbar sehr verbessert, wornach derselbe von der VII. zur VIII. Cottaischen Bodenklasse übergegangen sein mag.
- 2) Wegen ber vorhandenen, wenigen einzelnen nur um 1 bis 3 Jahre ältern Stämme sind von der Summe der Querstächen aller Stämme I. Rlasse nur 0,9 bes wirklich gemessenen Betrages in Rechnung gestellt und die Längen verhältnismäßig verringert worden, um das Bestandsalter nach dem Jahr der Ansaat mit völlisger Sicherheit gegen zu hohe Ergebnisse ansnehmen zu können.
- 3) Wie viel an Durchforstungsholz aus diesen Probestächen gehauen worden ist, kann aus Mangel an specieller Aufzeichnung nicht genau bestimmt werden; sedoch ergaben die noch vorhandenen vielen gänzlich abgestorbenen, aber unter der Holzbestandaufnahme nicht mit begriffenen Stangen, daß der volle Durchforstungsertrag, besonders aus der Probestäche Nr. II., nicht abgenutt worden ist, weil es hier noch an Absat sür dergleichen Holz sehlt, und selbst die wenigen Leseholzsammler des Forstreviers nicht lohnend gestinden haben, die trockenen Stämme und Aeste zu holen.

^{*)} Die Eingangsspalten der Tabellen S. 49 und 50 des Februar - Deftes waren für den bortigen 3wed entbeprlich, und die Raumverhältnisse des Februar-Peftes machten deren Beglassung räthlich. Obgleich nun der Sachtenner dieselben leicht zu ergänzen wissen wirb, so bemerken wir doch, daß in der unteren Tabelle Seite 50 die sieben oberen Zahlen -Zeilen sich auf die Probestäche Rr. I., die folgenden (untersten) sieben Zahlen-Zeilen daselbst sich auf die Probestäche Rr. II. beziehen, daß die je britte Zahlenreihe die Summe der beiden vorpergehenden Zeilen, und die je siebente die Hauptsumme der Probestäche enthält. A. b. R.

4) Die Probefläche v. 3. 1829 *) und die Probefläche Nr. II. v. J. 1840 **) find als vollbestanden geschätzt worden. Dagegen ift die Probestäche Nr. I. v. 3. 1840 ***) ludenhaft, und wurde baber ber nötbige Standraum aller herrschenden Baume biefer Probefläche und ber ber rollbestandenen Probesläche Rr. II., nach ber S. 43 meiner Anleitung gur Untersuchung und Feststellung bes Balbau= ftanbes ic. angegebenen Formel R. = x.2 L.2 s. ermittelt. hiernach ergab fich der absolute Standraum aller berrichenden Baume ber Probefläche I. = 34000 □K. und ber Probefläche II. = 36045 □K. und burch Bergleichung biefer Standraume ber Bollbestandsas = $\varphi = 0.939$. — Da der Morgen nur 122. 180 = 25920 Tug Rlache enthält, so findet man burch Theilung diefer Flache mit ben 36045 DF. ber Brobefläche Mr. II. ben relativen Standraumfag = 0,719 bes absoluten Standraumes, und burch Bergleichung ber Duabratwurzeln biefer beiben Klachen ben relativen Kronfat, = 0,848 bes absoluten, woraus fich beurtheilen läßt, um wie viel bie 3weige ber berrichenben Baume burchschnittlich in einander greifen.

5) Bergleichen wir nun die Ergebnisse dieser Probeflächen unter sich und mit andern Normal-Erfahrungstafeln, so beträgt zuerst die Morgenstammzahl der berrschenden Bäume I. und II. Klasse.

A. nach meinen Probeflächen.

b) im 24. Alterjahre.

a. nach der Probestäche Nr. I. v. J. 1840.

1) für ben Istbestand. = 610

2) für ben Bollbestand. . . . = 650

β. nach ber Probestäche Rr. II.

B. nach ber Uebersicht in bem Gutachten über bie Frage: "welche Solzarten belohnen ben Anbau am reichlichften?" von Dr. G. &. hartig, Berlin 1831, auf gutem Boben,

```
im 20. Alterjahre = 1200 Stämme.
im 30. " = 800 "
im 40. " = 600 "
```

C. nach ber Erfahrungstafel II., in ber Anweisung zum Walbbau von H. Cotta, Presben 1817, auf Preußisch Maaß reducirt, für die VIII. Standartstaffe,

im 10. Alterjahre = 12464 Stamme.

" 20. " = 4917 ·

" 30. " = 999 " " " 40. " = 612 "

D. nach Tafel III. ber vollständigen Anleitung jur Behandlung, Benutung u. Schätung ber Forften, von Dr. 28. Pfeil, Bullichan 1821, für bie VIII. Bobentlaffe,

im 10. Alterjahre = 10141 Stamme.

" 20. *"* = 4001

30. - = 813

" **40.** " = **4**98

E. nach Tabelle D. (unrichtig Buchen Sochwald, statt Riefern Sochwald überschrieben) ber Beiträge zur gesammten Forstwissenschaft von J. Ch. Hundeshagen, Tübingen 1824, auf Preußisch Maaß rebucirt, auf gutem Boben,

im 40. Alterjahre = 1246 Stämme.

" 55. " = 485 "

Hieraus wird man entnehmen, daß diese unter B. C. D. und E. aufgeführten Normal - Erfahrungstafeln sämmtlich verhältnismäßig nach dem Alter eine weit größere Morgenstammzahl vorschreiben, als ich unter A. gefunden habe.

6) Bergleichen wir ferner die Morgenholzbes ftandmaffe ber herrschenden Stämme, so finden wir folche:

A. nach meinen Probeflächen.

a) im 13. Altersahre nach der Probesiache v. J. 1829...... 450 Kbss.

b) im 24. Altersahre.

a. nach ber Probefläche Rr. I. v. 3. 1840.

1) für den Istbestand. = 1614 "

2) für ben Bollbestand. = 1719 "

β. nach ber Probesiäche Rr. II. v. J. 1840. = 1490

B. nach Dr. G. &. Sartig's Ueberficht.

im 20. Alterjahre = 675 Rbff.

" 30. " = 1025 "

" 40. " = 1770 "

^{*)} Abgebruckt S. 49 bes Februar-Peftes 1841'. A. d. R. **) Die Ergebniffe biefer Probestäche find in den letten sieben Zeilen der Tabelle S. 50 des Februar-Peftes 1841 enthalten. A. d. R.

Auf diese Probesiache I. beziehen sich die fieben ersten Jahlenzeilen der unteren Tabelle von Seite 50 bes Rebruar-heftes 1841.

```
C. nach S. Cotta's Erfahrungstafel.
      im 10. Alterjahre = 263 Kbff.
          20.
                        = 791
          30.
                        = 1343 "
                       = 1890 `"
       " 40:
D. nach Dr. 28. Pfeil's Erfahrungstafel.
      im 10. Alterjahre = 291 Rbfg.
          20.
                        = 877
          30.
                        = 1489
          40.
                        = 2095
E. nach J. Chr. Sunbeshagens Erfahrungs=
   tafel
      im 15. Alterjahre = 218 Kbff.
          25.
                        = 456 "
          40.
                        = 1029
                        = 1749 "
          55.
                 .
    hiernach ift also bie Morgenholzbestanbe
maffe ber herrichenden Stamme, bei gleichem Alter
nach meinen Probeflächen weit größer, als nach
ben Normalerfahrungstafeln unter B. D. C. und E.
und nach meiner Probefläche Rr. I. größer, als nach
ber Probefläche Nr. II.
   7) Bergleichen wir nun bie burdichnittliche
Bolgmaffe eines berrichenben Stammes, fo
finden wir solche
A. nach meinen Probeflächen.
  a) im 13. Alterjahre nach ber Probestäche v. J.
     1829 . . . . . . . . . . . . = 0,1412 Rbffs.
  b) im 24. Alterjahre
    a. nach ber Probestäche Nr. I.
       v. \ 3. \ 1840. \ \ldots = 2,6459 
    β. nach ber Probefläche Rr. II.
       v. \ 3. \ 1840 \ \dots = 2.0695 
B. nach Dr. G. & Bartig's obiger Ueberficht.
      im 20. Mterjabre = 0,5625 Rbff.
       " 30.
                       = 1,2812 "
                       = 2.9500 "
       " 40.
C. nach S, Cotta's oben gebachten Erfab-
   rungstafeln.
      im 10. Alteriabre = 0,0211 Rbff.
          20.
                        = 0.1609
          30.
                        = 1,3443
         40.
                       = 3.0882 "
D. nach Dr. 28. Pfeil's oben ermähnten Er-
   fahrung stafeln.
      im 10. Alterjahre = 0,0287 Kbfg.
       " 20.
                        = 0.2197
          30.
                        = 1,8315 ·
```

40.

== 4,2068. "

und

```
E. nach 3. Ch. Sunbeshagens oben bezeich=
   neter Tabelle.
       im 40. Altersabre = 0,8258 Rbff.
                         = 3.6087 "
       " 55.
   hiernach ift alfo bie burchschnittliche Solg=
maffe eines Stammes bei gleichem Alter, nach
meinen Probeflächen verhältnigmäßig weit gro-
Ber, als nach ben unter B. C. D. und E. aufgeführten
Normal = Erfahrungstafeln. Auch für die Probefläche
Nr. I. v. 3. 1840 findet fich die burchschnittliche Solz-
maffe eines Stammes größer, als für bie Probefläche
Mr. II.
   8) Der jährliche Morgenburchschnitteab=
triebsertrag ber berrichenben Stamme ift
A. nad meinen Probeflachen.
    a) im 13. Alteriabre nach ber
     Probefläche v. J. 1829 . . . . = 34,61 Rbff.
    b) im 24. Alterjahre
    a. nach ber Probefläche v. 3.
       1840 Nr. I.
     1) für den Istbestand. . . . . = 67,24 "
     2) für ben Bollbestand. . . . . = 71,63 "
    B. nach der Probestäche v. J.
       1840 Nr. II. . . . . . . . = 62,08 "
B. nach Dr. G. &. Sartig's Ueberficht. .
       im 20. Alterjahre = 33,75. Rbfg.
       " 30.
                       = 34.17
           40.
                       = 44,25
                       =45,42
          60.
                       = 43.75
          80.
         100.
                       = 40.
       120.
                       =48.67
C. nach S. Cotta's Erfahrungstafeln.
       im 10. Alteriabre = 26,30 Rbff.
          20.
                       = 39.58
          30.
                       =44,77
          40.
                       =47,25
                       = 50.12
          50.
          60.
                       = 51.82
          70.
                       = 52,83
                       = 53,34
          80.
           90.
                       = 53.43
                       = 53.24
         100.
                       = 52.12
         110.
         120.
                       = 50.83
D. nach Dr. 28. Pfeil's Erfahrungstafeln.
     im 10. Alterfahre = 29,10 Rbff.
```

20.

30.

= 43,85 " = 49,63 "

```
40. Alterjahre = 52,38 Rbfg.
ím
    50.
                = 55,56
    60.
                = 57,43
    70.
                = 59,43
   80.
                = 59,14
   90.
                = 59,24
           "
   00.
                = 59,00
  110.
                = 57,23
  120.
                = 55,12
```

E. nach J. Chr. Sundeshagens Erfahrungs= tafeln.

```
im
   10. Alterjahre = 14,19 Rbff.
   20.
                = 14,70
   30.
                = 20,79
                = 25,73
   40.
   50.
                = 29.91
    60.
                = 33,38
   70.
                = 36,49
   80.
                = 38,47
   90.
                = 40.11
          "
  100.
                = 41,17
  110.
                = 41,76
,, 120.
                = 42,17
```

hiernach ist auch ber jährliche Morgenburchfchnittsabtriebsertrag ber herrschen ben Stämme nach meinen Probestächen weit größer, als nach ben Normal-Erfahrungstafeln unter B. C. D. und E., und nach ber Probestäche Nr. I. ebenfalls größer, als nach ber Probestäche Nr. II.

- 9) Das Gewicht ber frifden grunen Rabels maffe für ben Morgen ergab fich nach meinen Probeflächen
- a) im 13. Alterjahre nach der Probefläche v. 13. Juni 1829
 - a. an dies = und vorjährigen Radelu = 4371 A.
 - s. wovon auf das Jahr 1829 etwa = 2600 "
 fommen, und
- b) im 24. Alterjahre, nach ber Probes fläche v. J. 1840
 - a. unter Nr. I.
 - 1) für ben Iftbestand. = 9182 ,
 - 2) für den **Bolldestand**.... = 9778, \$\beta\$. unter \mathbb{R}r. II. = 7981,

Die unter a, β . und b. aufgeführten Nabelmassen bilden ben Nabelerirag für bas solgende Alterjahr, also bei ber Probestäche v. J. 1829 für bas 14., und bei ben Probestächen v. J. 1840 für bas 25. Alterjahr.

Ueber ben Ertrag ber grünen Nabetn ber Riefer find mir teine Erfahrungen Anderer bekannt geworben

ober wieder entfallen. Dagegen hat man Angaben über ben Nabelstreuertrag. Um damit eine Bergleichung ansstellen zu können, ließ ich 12,1263 Loth frische untersjährige grüne Kiesernnadeln durch Osenwärme völlig austrocknen, und fand den Gewichtverbleib = 0,39889 des früheren Gewichtes. Hiernach ergiebt sich das Gewicht der getrockneten unterjährigen grünen Radeln für den Morgen obiger Probestächen:

- a) im 13. Mterjahre. = 1037 A.
- b) im 24. Alterjahre
 - .a. nach ber Probefläche Rr. L
 - 1) für ben Istbestand. = 3662
 - 2) für ben Bollbestand. = 3900
 - β. nach ber Probefläche Rr. II. . . . = 3183 ,

Da es sedoch mabricheinlich war, bag bie überjährigen, am Baume gelb geworbenen und von Natur abgefallenen, die Radelstreu bildenden Radeln, in völlig trodenem Zuftande weniger Eigenschwere haben wurden, als die unterjährigen grun abgeftreiften und völlig getrockneten Naveln, so wog ich von einem anderen Riefernkampe von 16 bis 18 Jahren 1000 in biefem Monat abgefallene überjährige Rabeln, ohne weitere Auswahl hinsichtlich ber Größe, und fand beren Gewicht in feuchtem Austande = 1,4150 goth. Nachdem biese Nabeln in der ziemlich beißen Ofenröhre völlig ausgetrodnet waren, fant ich beren Gewicht = 1,0355 Eth. und kann biefer Betrag als bas Gewicht von 1000 Stud folder Riefernnabeln im Zustande ber völlig trodenen Nadelstreu angenommen werden. Da diese Nadeln aber weit ftarfer und langer, als die oben von mir untersuchten unterjährigen grunen Nabeln waren, indem bei biesen bie durchschnittliche gange einer Nabel nur 1,95" betrug, wogegen fie bei jenen abgefallenen, überjährigen Rabeln 2,5" war, so suchte ich nach ber Regel, daß die Maffen und Gewichte ähnlicher Körper sich wie die britten Potenzen ber gleichnamigen Linien berselben verhalten, nach bem Berhältniß 2,503: 1,953 an 1,0355 vie vierte Proportionalzahl, und fand hiernach bas Nabelstreugewicht für 1000 abgefallene überjährige Rabeln von 1,95" burchschnittlicher gange = 0,49139 Loth. — Bon ben abgestreiften unterjährigen frischen grünen Nabeln von dieser durchschnittlichen Lange hatten aber 1000 Stud ein Gewicht von 2,0400 Loth, und ergiebt fich hiernach bas Gewichtverhaltniß ber völlig trockenen Nabelstreu zu ben frischen unterjährigen 0,49139 = 0.24088.grünen Nabeln = 2.040.

A. nach biesem Sape beirägt nun bas Gewicht ber völlig trodenen Nabelftreu für ben Morgen bes

fraglichen Rieferntampes und für bas auf bie Aufnahme ber Probefläche folgende Jahr, alfo

- a) für das 14. Alterjahr nach der Probestäche v. 3. 1829. 626 A.
- b) f. b. 25. Mterj. n. b. Probefl. v. J. 1840
- a. unter Rr. L.
 - 1) für ben Istbestand.... = 2212 "
- 2) für den Bollbestand. = 2355 ,, 8. unter Nr. II. = 1922 ,
- B. Dagegen find nach Seite 45 bes Beitrags zur Lehre von Ablösung ber holz-, Streuund Beibservituten von Georg Ludwig Hartig zc. Berlin 1829, im Durchschnitte vieler Bersuche, auf gutem Boben bei volltommenen Riefernbeständen, von 50 bis 60 Jahren = 1136 K.

" 70 " 80 " = 943 " " 90 " 120 " = 924 "

gefunden worden, und bemerkt der Berfasser "mehr als diese Pfundzahl sallen in vollkommenen Kiesernsbeständen jährlich nicht ab, wenn man aus vielen Bersuchen das Mittel nimmt, und die abgefallenen Nadeln mit Absonderung aller fremdartigen Substanzen im trockenen Zustande wiegt."

C. Abweichend hiervon findet sich S. 172 der Anleitung zur Ablösung der Waldservitute von Dr. W. Pfeil, Berlin 1828, der Nadelstreucrtrag für den Morgen auf guten Boden, für die Kiefer bei 80sähr. Alter = 1300 K

" 100 " " = 1700 " angegeben.

Abgeseben bavon, bag biese Beträge weit höber find, ale die unter B. aufgeführten, fo findet sich auch noch ber sehr wesentliche Unterschied, daß die zu B. vom 50. bis jum 120. Altersahre abnehmen, wogegen jene zu C. vom 80. bis zum 100. Altersahre bedeutend steigen, und von da ab bis jum 120. noch stärker ab= nehmen. hiernach fände also nach C. ber bochfte Streuertrag im 100. Alterfahre ftatt, mogegen berselbe nach B. noch weit vor bem 50. Alter= jahre sein muß. Daß ber höchste Nabelstreuertrag ber Riefer im 100jahrigen Alter nicht angunehmen fei, burfte icon aus theoretischen Gründen gefolgert werben fonnen, indem berfelbe biernach für bie Alterjahre fich ergeben möchte, wo bie längsten Jahrestriebe stattfinben. Alterjahre sind nun zwar nach Maßgabe bes Standortes und ber Stellung fehr verschieden, liegen aber nach meinen vielen Untersuchungen über ben holzwachsthumgang ber Baume in ber Regel zwischen bein 18. und 30. Alterfahre und habe ich folche nur in einem einzigen Falle zwischen bem 40. und 60. Altersahre gefunden. Ift dieser Sat gegründet, so würde durchschnittlich im 24. Altersahre ber höchste Streuertrag sich erzeugen, und das 25. Altersahr als das des höchsten Kiefernnadelstreuertrages anzunehmen sein.

Die Angaben unter B. und C. genügen nun zwar nicht, um barnach ben Streuertrag für bas 25. Altersjahr mit Zuverlässisteit berechnen zu können; ungefähr läßt sich aber burch Zeichnung bes barnach anzunehmenben Streuertragganges ermitteln, daß ber Kiefernnadelstreuertrag für den Morgen auf gutem Boden im 25. Alterjahre, nach den Angaben zu B. etwa 1600 bis 1700 K und zu C. etwa 200 bis 300 K betragen möchte. Bon diesen Beträgen kommen die unter B. meinen Ermittelungen am nächsten, erreichen sie aber den noch nicht.

Wenn ich nun weder die Genauigkeit der Bersuche bes verstorbenen Oberlandforstmeisters Hartig bezweiseln kann, noch Ursache habe, in die Richtigkeit des Ergebenisses meiner Ermittelungen Mißtrauen zu setzen, obzleich solche noch nur auf Bersuchen in Kleinem beruhen, da bei dem angewandten sehr genauen Bersahren, den sehr richtig und sein getheilten Meßsiden und der Genauigkeit des Krastmessers zum Abwägen der Aeste und der 0,0005. Loth angebenden Probierwage zum Abwägen der Nadeln erhebliche Fehler nicht stattgesunden haben können, so muß die bedeutende Berschiedenheit beider Angaben auf anderen Gründen beruhen, welche ich hiernächst entwickeln werde.

Das mittlere Bewicht von 1000 unterjährigen, frifchen, grunen Nabeln bes fraglichen Riefernkampes fann man = 1 loth fegen, und beträgt biernach bie Zahl der Nadeln der herrschenden Bäume für den Morgen ber Probefläche Rr. I. etwa 294 Millionen und fommen auf einer von ben 610 herrschenben Stammen burchschnittlich 482000 Stud. Der gefällte Probeftamm I. Rlaffe mit 81 % grunen Aeften, murbe aber faft 810000 Stud Nabeln enthalten. Hieraus wird man beurtheilen konnen, daß die Frage: "ob zwei große Baume gleich viel Blatter enthalten fonnten," von dem berühmten Ronigsberger Philosophen Rant sehr richtig aus bem Grunde besahet murbe, weil bie Rabl ber vorbandenen Bäume weit größer sei, als bie Rabl ber Blätter bessenigen Baumes, welcher beren am meiften enthalte.

Bum Schluß über biefen Gegenstand noch einige Betrachtungen und Folgerungen aus obigen Angaben.

Der Hauptgrund, weshalb meine Probeflächen gunstigere Ergebniffe liefern, als die oben bezeichneten Normal = Erfahrungstafeln, scheint mir lediglich in ber weniger bichten Stellung, in welcher die Baume meiner Probeflachen von Jugend auf erwachsen find, zu liegen. 3war will ich zugeben, daß beren Ergebnisse zur Ent= scheidung der Frage über bie angemeffenfte Dicht= beit ber Stellung ber hochwalbbaume, schon beshalb nicht genügen fonnen, weil die Probeflächen zu flein find; jedenfalls werden fie aber dazu dienen, die Aufmerksamkeit auf biesen wichtigen Gegenstand ju lenken und zu weitern Bersuchen Beranlassung zu geben. Schon feit geraumer Zeit, habe ich eine weniger bichte Stellung, als obige Erfahrungstafeln ergeben, für vortheilhafter gebalten, und beziehe ich mich beshalb auf G. 42 und 105 meiner oben gebachten Unleitung zur Unter= fuchung und Feststellung bes Baldzustandes ic. fo wie auf meine Meußerung über biefen Gegenstand, S. 57 bes 17. heftes ber neuen Jahrbucher ber Korftfunde.

Die hiervon zu erwartenden Bortheile find nach meinen Erfahrungen folgende.

Zuerst erfordert eine weniger dichte Stellung, sowohl bei der Saat aus der Hand, als auch bei der Pflanzung, weniger Forstulturkoften, als eine bichtere Stellung. Während die Anleitung jur mohlfeilen Rultur der Waldblößen von Georg Ludwig hartig, Berlin 1826, bei ber Bollfaat 8 & Riefernsamen und 8 Scheffel Gicheln für ben Morgen vorschreibt, werden hier nach Maggabe ber Umstände nur 3 bis 5 K Kiefernsamen und 2 bis 3 Scheffel Eicheln zur Bollfaat für ben Morgen vermandt, und bavon unter gunftigen Umftanben noch zu dichte Saaten erlangt. Die hierdurch ent= ftebende Erfparniß für den Morgen beträgt 1 bis 1 1/228. Bei einer von Jugend auf weniger bichten Stellung, ale bie Normal=Erfahrungetafeln vorschreiben, werben in berfelben Beit ftarfere und langere Stämme erzogen. Untersucht man ben Holzwachsthumgang ber Riefen unferer Balber, fo fintet man beren Holzmasse nicht bloß in der Jugend, sondern auch in dem Abtriebsalter unferer hochwälder 3-4= und selbst über 10mal größer, als die der ersten Klasse unserer modern erzogenen und zu erziehenden Sochwaldbaume. Ermittelt man beren Kronfag, fo ergiebt fich überzeugent, bag tiefe Baumriefen von Jugend auf nicht auf bem engen Stanbraum erwachsen sind, welchen man jest unsern hochwaldbäumen anweisen will. Daß fie aber auch nicht ganz frei erwachsen sein können, sondern durch gegenseitige Beschränkung bes Standraumes Schutz und Unterftügung im Wachsthum erlangt haben, beweiset ebenfalls ihr Kronfag, verglichen mit dem ber frei erwachfenen Baume. Nur bie gefetlich beschränkte Freiheit erzeugt also Großes im Rörperlichen, wie im Beiftigen. Aber langer werden boch bie Baume bei möglichft bichter Stellung gegen die in raumlicherer Stellung erwachsenen, wird man behaupten, und beabsichtigt man ja gerade burch bie gebrängte Stellung ben Längentrieb zu befördern. Doch auch diese Behauptung ergiebt sich nach genauer Untersuchung als irrig. Zwar scheinen die gebrängt erwachsenen Stämme länger, als bie angemeffen raumlich erwachsenen zu sein, sie sind aber nur schlanker und bei gleichem Alter, unter fonft gleichen Berbalt= niffen, wirklich fürzer. Schon die allgemein anerfannte Beobachtung, daß die herrschenden Stämme, welche fich felbft einen verhältnigmäßig größern Standraum verschaffen, 'ale bie unterbrudten, verhaltnismäßig weit länger find, als biefe, bestätigt meine Unsicht. Genaue Untersuchungen ber in verschieden bichter Stellung aufgewachsenen Baume von gleichem Alter, werden solche aber vollständig beweisen, wenigstens haben biefce meine Untersuchungen ergeben.

Ferner erlangt das Holz ber in weniger dichter Stellung aufgewachsenen Bäume auch eine größere Eigenschwere, wie ebenfalls obige Erfahrung ergiebt, und wird folglich, wenn es auch gröbere Jahrringe hat, bei gleichem Alter bennoch fester und dauerhafter sein. Aber nicht bloß stärkere, längere und festere Stämme liefert bie raumlichere Stellung, sondern auch einen weit bobern Morgen= ertrag. Hinsichtlich bes Abtricksertrages im frühern Alter, beweisen dies die Ergebnisse obiger Pros beflächen wohl genügend, indem folche nicht nur einen weit höhern Abtriebsertrag, als die damit verglichenen Normal=Erfahrungstafeln ergeben, fondern auch die Probefläche Rr. I., bei weniger bichter Stellung, als die Probefläche Nr. II., einen bobern Ertrag als diese nachweiset.

Wenn ich nun annehmen darf, daß bei der Aufstellung jener Erfahrungstafeln mit großer Genauigkeit verfahren worden ist, meinen Aufnahmen aber ebenfalls nach dem dargelegten Berfahren dieses Zeugniß nicht versagt werden wird, so kann ich den Grund der von mir ermittelten gunftigern Ergebnisse nur

in ber raumlicheren Stellung finden, in welcher bie Stämme meiner Probeflächen gegen bie jener Erfahrungstafeln aufgewachsen find, und beweifet biefes besonders die Bergleichung der Ergebnisse der Probeflächen Nr. I. und II. Zwar konnte man hierbei entgegensehen, daß die Stämme ber langs ber Schneise liegenden Probefläche Rr. I. tadurch ihren Stanbraum über bie ihnen eigentlich zufommende Grundfläche binaus erweitert und baburch eine größere holzmaffe erlangt baben. Allein davon abgesehen, baf dieser Einwurf felbst die Bortbeile ber raumlicheren Stellung einigermaßen beweisen wurde, so hat dieser Umftand nicht auf alle Stämme biefer Probefläche, sondern nur auf die Randbaume Einfluß gehabt, und fonnte folglich allein ben bedeutenden Unterschied beider Probeflächen nicht bewirken.

Dag im böhern Alter bei einer räumlicheren Stellung, als jene Normal - Erfahrungstafeln vorichreiben, ebenfalls größere Abtriebsertrage, als fie ergeben, ju erwarten find, fonnen gwar bie Ergebnisse obiger Probestächen nicht beweisen, ba man von ben Ergebniffen in einem folden niedrigen Alter nicht mit Buverlässigfeit auf die eines bobern Altere schließen fann, indem der fünftige Wachsthumgang badurch noch feinesweges festgestellt ift. Ungemeffen bicht er= wachsene Bestände laffen jedoch schon aus bem Grunde einen größern Ertrag im höhern Alter erwarten, weil bei benfelben ber bei ben gebrangt ermachienen Beständen fo baufig bemerkte leidige 11m= ftand ber Lichterstellung im bobern Alter nicht vorfommt, da biefe lediglich eine Folge ber gedrängten Stellung ift, wodurch zu fchlanfe Stämme erzogen werben, welche bemnachst nach ben Durchforftungen ben Sturmen nicht widerfteben fonnen. Die in den hiefigen, meift raumlich und ludenhaft beftanbenen Walbungen ftattgefundenen Solzbestandaufnahmen und meine Berechnungen bes Morgener= trages aus bem Rronburchmeffer von ben in folder Stellung aufgewachsenen Baumen berechtigen mich aber vollfommen zu ber Behauptung, bag auch im bobern Alter bei einer weniger bich= ten Stellung, ale obige Normal-Erfahrungetafeln vorschreiben, ein größerer Abtriebs= ertrag, ale fie angeben, erfolgen muffe. Die in ber Ueberficht g. ju meiner Unleitung gur Untersuchung und Feststellung bes Balbju= ftanbes zc. aufgeführten, meistens nach bem abfoluten Rrondurchmesser und Standraume berechneten Erträge werden diefes genugend ergeben,

indem biese Erträge für den relativen Stand= raum zum Theil um 1/4 bis 1/3 höher ausfallen werden. Ich behalte mir jedoch vor, hierüber noch mehr Belege beizubringen

Daß endlich bei einer angemessen räumlicheren Stellung auch ber Durchforstungsertrag, ber Gesammtertrag und ber jährliche Durch= schnittsertrag für ben Morgen höher aus= fallen müffen, liegt in ber Natur ber Sache, wic S. 105 meiner vorerwähnten Anleitung be= reits bemerkt worden ist.

Julest ist von einer weniger bichten Stellung, als obige Normal-Erfahrungtafeln vorschreiben, wegen des größern Laub- und Nabelertrages, wo dieser dem Walde verbleibt, auch eine größere Bermehrung des humus und Erhöhung der fünftigen holzerträge zu erwarten; wo derselbe aber theilweise zur Düngung der Felder weggegeben werden muß, hiervon weniger Nachtheil für den Wald zu befürchten.

Bei biefer Gelegenheit fann ich nicht unterlaffen, noch auf ben Umstand aufmerksam zu machen, bag bie auf die bisherige Beise für die verschiedenen Bo= benklaffen, nach Maggabe ber barauf ge= fundenen Solzbestände aufgestellten Erfah= rungstafeln ben wahren Holzwachsthumgang beshalb nicht nachweisen können, weil die bei bergleichen Erfahrungstafeln jum Grunde gelegten Bollbestände im Laufe ber Umtriebszeit durch ben Laub= und Nabelabfall nothwendigerweise eine allmählige Berbefferung bes Bobens und folglich ' ben llebergang bes Standortes zu einer bo= hern Bodenflaffe herbeiführen muffen. Diefer Umftand ift ein Grund mehr, welchen ich gegen bas bisherige Verfahren der Aufstellung der Erfahrungs= tafeln, außer ben S. 69 meiner oben gebachten Unleitung geäußerten Bebenfen, geltend machen muß.

Bei der großen Wichtigkeit dieser Gegenstände kann ich diesen Auffas nur mit dem Wunsche schließen, daß dieselben durch genaue und sorgsfältige Untersuchungen näher festgestellt werden mögen, was freilich nur alsdann geschehen kann, wenn die dazu erforderlichen Mittel von den Staatsforstverwaltungen bewilligt werden, wie solches von Seiten der großherzoglich Badischen Forstverwaltung geschehen ist, deren Erfahrungen über die Holzbaltigkeit geschlossener Waldbestände ich aber leider hier nicht habe benusen können, da mir die Kaktoren zur Berwandlung des Badischen Maßes

Der hauptgrund, weshalb meine Probeflächen gunftigere Ergebniffe liefern, als bie oben bezeichneten Normal = Erfahrungstafeln, scheint mir lediglich in ber weniger bichten Stellung, in welcher die Bäume meiner Probeflächen von Jugend auf erwachsen find, zu liegen. 3mar will ich jugeben, daß beren Ergebnisse zur Entscheidung der Frage über bie angemeffenfte Dicht= beit ber Stellung ber hochwalbbaume, icon beshalb nicht genügen fonnen, weil die Probeflächen zu flein find; jedenfalls werden fie aber dazu bienen, bie Aufmerksamkeit auf biefen wichtigen Gegenstand ju lenken und zu weitern Berfuchen Beranlassung zu geben. Schon seit geraumer Zeit, habe ich eine weniger bichte Stellung, als obige Erfahrungstafeln ergeben, für vortheilhafter gebalten, und beziehe ich mich beshalb auf S. 42 und 105 meiner oben gedachten Unleitung zur Unter= fuchung und Feststellung bes Baldzuftandes ic. fo wie auf meine Meußerung über biefen Gegenstand, S. 57 bes 17. heftes ber neuen Jahrbücher ber Forftfunde.

Die hiervon zu erwartenden Bortheile find nach meinen Erfahrungen folgende.

Buerft erfordert eine weniger bichte Stellung, sowohl bei ber Saat aus ber Hand, als auch bei ber Pflanzung, weniger Forstulturkoften, als eine bichtere Stellung. Bahrend die Anleitung gur mohlfeilen Rultur ber Waldblößen von Georg Ludwig hartig, Berlin 1826, bei ber Bollfaat 8 & Riefernsamen und 8 Scheffel Gicheln für ben Morgen vorschreibt, werden hier nach Mafgabe ber Umstände nur 3 bis 5 K Kicfernsamen und 2 bis 3 Scheffel Eicheln zur Bollfaat für ben Morgen verwandt, und bavon unter gunftigen Umftanben noch zu bichte Saaten erlangt. Die hierburch entstehende Ersparniß für den Morgen beträgt 1 bis 1 1/2 20. Bei einer von Jugend auf weniger bichten Stellung, ale bie Normal = Erfahrungetafeln vorschreiben, werden in derfelben Zeit farfere und längere Stämme erzogen. Untersucht man ben Holzwachsthumgang ber Riesen unserer Wälber, so fintet man beren Holzmasse nicht bloß in ber Jugend, sonbern auch in dem Abtriebsalter unferer Hochwälder 3-4= und selbst über 10mal größer, als die der ersten Klasse unserer modern erzogenen und zu erziehenden Sochwaldbäume. Ermittelt man beren Kronfat, fo ergiebt fich überzeugend, bag tiefe Baumriefen von Jugend auf nicht auf dem engen Standraum

erwachsen find, welchen man jest unsern Sochwaldbäumen anweisen will. Daß sie aber auch nicht ganz frei erwachsen sein können, sondern durch gegenseitige Beschränfung des Standraumes Schutz und Unterstützung im Wachsthum erlangt haben, beweiset eben= falls ihr Kronfag, verglichen mit dem der frei erwachsenen Bäume. Nur die gesetlich beschränkte Freiheit erzeugt also Großes im Rörperlichen, wie im Beistigen. Aber langer werden doch die Baume bei möglichft bichter Stellung gegen die in räumlicherer Stellung erwachsenen, wird man behaupten, und beabsichtigt man ja gerade durch die gebrängte Stellung ben Längentrieb zu befördern. Doch auch diese Behauptung ergiebt sich nach genauer Unterfuchung als irrig. Zwar scheinen die gebrängt erwachsenen Stämme langer, ale bie angemeffen raumlich erwachsenen zu fein, fie find aber nur ichlanter und bei gleichem Alter, unter fonft gleichen Berbalt= niffen, wirklich fürzer. Schon bie allgemein anerfannte Beobachtung, bag bie berrichenben Stamme, welche fich felbft einen verhältnigmäßig größern Standraum verschaffen, 'ale bie unterbrudten, verhältnismäßig weit länger find, als biefe, bestätigt meine Ansicht. Genaue Untersuchungen ber in verschieben bichter Stellung aufgewachsenen Baume von gleichem Alter, werden folche aber vollständig beweisen, wenigstens haben diescs meine Untersuchungen ergeben.

Ferner erlangt bas bolg ber in weniger bichter Stellung aufgewachsenen Baume auch eine größere Eigenschwere, wie ebenfalls obige Erfahrung ergiebt, und wird folglich, wenn es auch gröbere Jahrringe hat, bei gleichem Alter bennoch fester und bauerhafter sein. Aber nicht bloß ftartere, längere und festere Stämme liefert die räumlichere Stel= lung, sondern auch einen weit höhern Morgen= ertrag. Sinfictlich bes Abtriebsertrages im frühern Alter, beweisen dies die Ergebnisse obiger Probeflächen wohl genügend, indem folche nicht nur einen weit bobern Abtriebsertrag, als die damit verglichenen Normal=Erfahrungstafeln ergeben, sonbern auch bie Probefläche Rr. I., bei weniger bichter Stellung, als die Probefläche Nr. II., einen bobern Ertrag als biefe nachweiset.

Wenn ich nun annehmen darf, daß bei der Aufstellung jener Erfahrungstafeln mit großer Genauigkeit verfahren worden ist, meinen Aufnahmen aber ebenfalls nach dem dargelegten Berfahren dieses Zeugniß nicht verfagt werden wird, so kann ich den Grund der von mir ermittelten günstigern Ergebnisse nur

in der räumlicheren Stellung finden, in welcher Die Stämme meiner Probeflächen gegen die jener Erfabrungstafeln aufgewachsen find, und beweiset biefes besonders die Bergleichung der Ergebnisse der Probeflächen Nr. I. und II. Zwar könnte man hierbei ent= gegensegen, daß die Stamme ber lange ber Schneise liegenden Probefläche Nr. I. tadurch ihren Standraum über die ihnen eigentlich zufommende Grundfläche binaus erweitert und baburch eine größere bolamasse erlangt baben. Allein bavon abgesehen, bag biefer Einwurf felbst die Bortbeile ber raumlicheren Stellung einigermaßen beweisen wurde, so bat bieser Umftand nicht auf alle Stämme biefer Probefläche, sondern nur auf die Randbaume Einfluß gehabt, und fonnte folglich allein ben bebeutenden Unterschied beider Probeflächen nicht bewirken.

Dag im bobern Alter bei einer räumlicheren Stellung, als jene Normal=Erfahrungstafeln vor= fcreiben, ebenfalls größere Abtriebsertrage, als fie ergeben, zu erwarten find, fonnen zwar die Ergebniffe obiger Probeflachen nicht beweisen, ba man von ben Ergebnissen in einem folden niedrigen Alter nicht mit Auverläffigfeit auf Die eines bobern Altere fcbließen fann, indem der fünftige Wachsthumgang badurch noch feinesweges festgestellt ift. Angemeffen bicht er= wachfene Bestanbe laffen jeboch icon aus bem Grunde einen größern Ertrag im höhern Alter erwarten, weil bei benfelben ber bei ben gebrängt erwachsenen Beständen so bäufig bemerkte leidige 11m= stand ber Lichterstellung im höhern Alter nicht vorkommt, ba biefe lediglich eine Rolge ber gebrängten Stellung ift, wodurch zu schlanfe Stamme erzogen werben, welche bemnachft nach ben Durchforstungen ben Stürmen nicht widerstehen fonnen. Die in den hiefigen, meift raumlich und ludenhaft beftandenen Waldungen stattgefundenen Solzbestandauf= nahmen und meine Berechnungen bes Morgener= trages aus bem Rronburchmeffer von ben in folder Stellung aufgewachsenen Baumen berechtigen mich aber volltommen zu ber Behauptung, bag auch im bobern Alter bei einer weniger bich= ten Stellung, als obige Normal-Erfahrungstafeln vorschreiben, ein größerer Abtriebs= ertrag, ale fie angeben, erfolgen muffe. Die in ber Ueberficht g. ju meiner Unleitung gur Untersuchung und Reststellung des Baldzu= ftanbes zc. aufgeführten, meiftens nach bem abfo= luten Krondurchmeffer und Standraume berechneten Erträge werden diefes genügend ergeben,

indem diese Erträge für den relativen Stand= raum zum Theil um 1/4 bis 1/3 höher ausfallen werden. Ich behalte mir jedoch vor, hierüber noch mehr Belege beizubringen

Daß endlich bei einer angemessen räumlicheren Stellung auch ber Durchforstungsertrag, ber Gesammtertrag und ber jährliche Durch= schnittsertrag für ben Morgen höher aus= fallen müffen, liegt in ber Natur ber Sache, wie S. 105 meiner vorerwähnten Anleitung be= reits bemerkt worden ist.

Julest ist von einer weniger dichten Stelslung, als obige Rormal-Erfahrungtafeln vorschreiben, wegen des größern Laub= und Nabelertrages, wo dieser dem Walde verbleibt, auch eine größere Bermehrung des Humus und Erhöhung der fünftigen Holzerträge zu erswarten; wo derselbe aber theilweise zur Düngung der Felder weggegeben werden muß, hiervon weniger Nachsteil für den Wald zu befürchten.

Bei biefer Gelegenheit fann ich nicht unterlaffen, noch auf ben Umftand aufmertsam zu machen, bag bie auf die bisberige Beise für die verschiedenen Bo= benklaffen, nach Maggabe ber barauf ge= fundenen Solzbestände aufgestellten Erfah= rungetafeln ben mahren holzwachsthumgang deshalb nicht nachweisen können, weil die bei bergleichen Erfahrungstafeln jum Grunde gelegten Bollbeftanbe im Laufe ber Umtriebszeit durch ben Laub= und Nabelabfall nothwendigerweise eine allmablige Berbefferung bes Bobens und folglich ' ben llebergang bes Standortes zu einer bo= bern Bobenflasse berbeiführen muffen. Diefer Umftand ift ein Grund mehr, welchen ich gegen bas bisherige Verfahren der Aufstellung der Erfahrungstafeln, außer ben S. 69 meiner oben gebachten Unleitung geaußerten Bebenfen, geltend machen muß.

Bei der großen Wichtigkeit dieser Gegenstände kann ich diesen Auffas nur mit dem Wunsche schließen, daß dieselben durch genaue und sorgsfältige Untersuchungen näher festgestellt werden mögen, was freilich nur alsdann geschehen kann, wenn die dazu erforderlichen Mittel von den Staatsforstverwaltungen bewilligt werden, wie solches von Seiten der großherzoglich Badischen Forstverwaltung geschehen ist, deren Erfahrungen über die Holzbaltigkeit geschlossener Waldbestände ich aber leider hier nicht habe benußen können, da mir die Kaktoren zur Berwandlung des Badischen Maßes

in bas Preußische, welche erft im zweiten hefte nachgetragen werben follen, nicht bekannt sind.

Ueber das Vorkommen, die Maß: verhältnisse und Bewirthschaftung der Tannenbestände.

Berläßt man die Flußgebiete ber Donau und Bagg und beren Auen, in welchen die Espe und Silberpappel vorherrschen, um in die Gegend von Schemnis ju gelangen, fo durchfahrt man eine fortlaufende Reibe von Sugeln, beren Balber nur Eichen enthalten, burch ihre Ginformigfeit bas Auge ermuten, und wegen ihrer geringeren Holzmassenvorräthe bie Aufmerksamfeit minder in Unspruch nehmen. Sat man jetoch auch bas Granthal burchschnitten, und ift man bis an ben Jug ber Schemniger Bebirge bei Steinbach gelangt, so beginnt eine wesentlich veränderte Begetation. Die langft vermißten Buchenbeftanbe grunen im Thale und auf ben boben, bie Giche berricht nicht allein, und bas fonst so fehr verbreitete, aber bisher unentbedte Nabelholy findet in der Tanne (Weißtanne -- Ebeltanne) seinen Bertreter. Die geschichteten Bebirgemaffen bleiben zurud, und eine bochft ausgebehnte Gruppe von Porphyr und Diorit stellt fich dem Forfcher bar. Im Großen aufgefaßt, laffen fich bie geognostischen Verhältniffe von Schemnig wohl furg ale Gegenfäte und Uebergange von Feloftein : und horn= blendegebilden darftellen und nachweisen. hiermit hangt aber auch die Bobenbeschaffenheit und Waldvegetation Inmitten eines mit Sugeln angefüllten zusammen. Reffele, an beffen westlichen Rand Schemnig am Abbange, gegen Dften und Rorben unbeschütt liegend aufgebaut ift, erhebt fich ein Bafaltfegel, um welchen Die bemerften Bebirgemaffen gelagert vorfommen. Die Relbsteingebilbe find. febr mannigfaltig gestaltet, und fonnen im Einzelnen als Trachpte, horn= und Feld= fteinporphyre, als rother, weißer, buntfarbiger, Trummerund Thomporphyr angesprochen werten, und geben an einer entfernten Stelle in jene Bebirgearten, welche ich Blaegebilde nennen und als Obsidian, Pechstein, Perlftein und Bimeftein unterschieden werben, über; während die Hornblendgebilde Grunsteine oder Diorite, auch Spenite, besgleichen Aphanite, Bariolite und Schalfteine find, dem Basalte theilweise febr ähnlich werden und unter sich und mit ben Feldsteingebilden die mannigfaltigften Uebergange barftellen, ober ale folche gebacht werben fonnen. Die fogenannte Ausscheidungetheorie wurde also auch bier Bestätigung finden konnen, benn Keldspath und Hornblende, getrennt und zusammen vorfommend, mehr ober weniger vorherrschend und abaeandert, muffen die ermähnten Gebirgearten bervorbringen. Auf ben Keldsteingebilden findet sich ein fehr verschieden= artiger Lehmboben, mehr thonig ober fandreicher, frisch und troden, tiefgrundig und feicht, mehr ober weniger eisenhältig und humos. Da die betreffenden Porphyre nicht felten Glimmer führen, und biefer bezüglich ber Bobenbilbung wichtig ift, fo mag auch biefes bemerft Je beffer fich nun diefer Lehmboten darftelle, vorzugsweise je frischer, fraftiger und weniger sandig, besto mehr finden sich Buchen, Bornbaume, auch Bergund Spigaborne, im Gegentheile aber Eichen und Virfen, und zwar mit Ausnahme tieferer Puntte nur Traubeneichen. Die Zerreiche, von ber ich ben Beweis lieferte, bag ibre Krüchte 2 Jahre zur Ausbilbung wirklich benöthigen, und worüber bas Erforberliche in Undre's öconomischen Neuigfeiten mitgetheilt wurde, bat ihre Begetationegrenze unweit Schemnig. Auch die Stieleiche erscheint in ben tieferen Thalern, ungefahr 2 Stunden von hier. Der Boden der hornblendegebilbe zeichnet fich meist burch große Fruchtbarkeit aus, ist in der Regel tickgründiger, eisenhältiger, bumoser Lehmboben, mit geringen Mengen von Sand, und wahrscheinlich sehr fraftig durch den Kalf= und Talf= gehalt ber hornblende, benn ber Boben ift beschattet und frisch erhalten, um fo beffer, je mehr ber Grunstein dunkelgefärbt ist, also Hornblende vorherrscht. Da auch die rothen Porphyre eisenhaltigen Boden liefern, so dürfte die Bemerkung am Plațe sein, daß ich vermuthe, es erscheine zwar in bem rothen gehm bieses Bodens höher oxitirtes Gifen als färbende Grundlage, fomme jedoch in geringerer Menge als im Dioritboben, den man wohl auch Eisenboden nennen fann, vor.

Auf diesem fraftigen Boben sindet sich die Tanne in ganz reinen, sehr ausgedehnten Beständen in den mannigsaltigsten Lagen, und in Thälern, die gegen Südwest, West und Nordwest streichen, deren Rucen aber die Höhe von 3000 Fuß über die Meereestäche nicht übersteigen. Diese Thäler und höhen mögen nahe eine Quadratmeile einnehmen, und sicherlich die Hälfte dieser Flächen ist mit reinen Weistannenbeständen beseckt. Da der Wuchs derselben zu den schönsten und ausgezeichnetsten Borkommen gehört, und in jüngster Zeit die Weistannenbestände mehrsach zur Sprache gebracht wurden, so habe ich das lestverstossene Sommershalbsahr zur näheren Untersuchung dieser Bestände

benutt, und die Taxationsübungen mit den Forftacade= mifern bes letten Jahrganges in benfelben abgehalten. Diese Bestände sind an feiner Stelle vollfommen geschlossen, und kann ber Schluß felbst auf ben, für bie Probeflächen, welche nach bem Alter ber Bäume in verschiedener Größe abgesteckt wurden, und im Durchschnitte nabe 1/2 Morgen — 40 Quabrat = Ruthen — (1/10 Joch oder 160 Quadratflafter) betrugen, ausge= wählten, besseren Stellen und für die günstigeren Ergebniffe nur mit 1/10 eines vollkommenen Schluffes an= genommen werben. Aeltere Bestände als 100jährige formten nicht aufgefunden werden, obschon die Untersuchungen in 3 verschiedenen Hauptthalern und beren Beraweigungen ftatt batten. Die Ergebniffe berfelben find in der nachfolgenden, im Preußischen, und in dem abweichenden Theile auch im Defterreichischen Maage, - Letteres ber Defterreichischen Forstmanner wegen, welche diese Zeitschrift lesen,*) — ausgefüllten Tabelle ersichtlich; wobei zu bemerken, daß weder Wurzel- und Stodholz, noch Aftholz und Reifig, welche größtentheils feine Berwendung finden, eingerechnet find, — daß Rinden- und hauungsabgange nicht abgezogen wurden, daß die Bestände nicht durchforstet werden, theils durch Plenterung, theils burch ben Rahlhieb, bei welchem bie, unter bem alten Holze vorhandenen, und fich lange gesund erhaltenden jungen Bäume den gegenwärtigen Bestand gebildet haben dursten, entstanden sein mösen, — daß Entwendungen höchstens einer sehr unbedeutenden Durchforstung gleich gesett werden können, und daß die Fläche siets nach ihrer horizontalen Ausdehnung in Rechnung genommen wurde.

(M. f. die Tabelle auf ber folgenden Seite.)

Bevor wir diese Ergebnisse einer nähern Betrachtung unterziehen, durste noch zu erinnern sein, daß die Unterschiede des Holzalters in den einzelnen Beständen theilweise wohl die 20 Jahre, auch etwas darüber betragen, daß sedoch die wahren Altersdurchschnitte den vorstehenden runden Zahlen stets so nahe gesommen sind, daß man nur diese in Rechnung nehmen konnte.

Wenn ferner eine mittlere Höhe und eine mittlere Reductionszahl aufgeführt wurden, so folgt hieraus noch nicht, daß die Holzmassenberechnungen auf diese Größen gestügt seien, vielmehr wurden bisweilen bis zu 4 verschiedene Stammklassen gebildet, und erst aus deren summarischen Massengehalt die Ertragsansäße erhalten. Höhen und Reductionszahlen haben indeß nie sehr bedeutende Unterschiede gezeigt. Erstere wurden mit dem Dendrometer, theilweise auch an gefällten Stämmen unmittelbar gemessen, legtere an einzelnen, umgehauenen Väumen genau bestimmt und hiernach an den übrigen vergleichungsweise geschäßt. Die Durchmesser sind an allen stehenden Stämmen mit der Jange ermittelt worden. An den gefällten Bäumen wurden die Umfänge und zwar mit dem Meßbande bestimmt.

Im Allgemeinen dürften ferner die gewiß außergewöhnlich hohen Erträge, die großen und stetigen Reductionszahlen, die sehr bedeutenden Stammfreisflächensummen und die ziemlich gleichförmigen Mengen an unterdrücktem Holze auffallen, oder bemerkenswerth sein.

Bergleicht man die Massenvorräthe und Durchschnitterträge im Einzelnen, so sieht man alebald, daß selbst bei minderer Genauigkeit in Zusammenstellung des Gleichartigen die Posten 5, 6, 7, 11 und 13, dann Post. 2, als zu sehr abweichende Glieder, und zwar erstere, weil sie zu kleine Größen nachweisen, und Post. 2, weil diese zu hohe Ansätz zeigt, ausgeschieden werden müßten. Will man dagegen alle Umstände möglichst genau erwägen, so erhält man, des ziemlich gleichen Bodens ungeachtet, dennoch drei Gruppen. Die erste bezieht sich auf größte Production, Sonnsseiten und kräftiges Erdreich aus hornblendegebilden. Hierher gehören die Bestände 3, 9, 10 und 12. Die zweite betrifft die größte Production auf Schattens

^{*)} Bei biefer Gelegenheit erlaube ich mir im Intereffe ber Defterreichischen Forftmanner und ber allgemeinen Forftzeitung felbft, den Borfchlag zu machen, daß in Butunft alle Mittheilungen in Flachenmaage für 100 Pr. Quadrat. ruthen ober 1/4 Biener 3och berechnet werben follten, indem gwar gangen-, glachen- und Rorper-Daage, nach Souben ausgebrudt, im Preugifden u. Defterreicifden Daage fo gleich gefunden werden, bag bie Unterfchiebe entweder teine Beachtung verdienen, oder leicht beurtheilt werben können, dagegen aber die Anfabe nach Breug. Morgen ben Defterreichifden Forftmannern, bie gewiß an diefer Beitschrift mehr Antheil zu nehmen bereit waren, mehr als ben übrigen Deutschen Forstmannern laftig und unangenehm find. Durch bie Babl bon 100. Quadratruthen haben jedoch die übrigen Forfimanner eine einfache, jebenfalls fehr brauchbare Decimalrechnung, und ba 100 Preuß. Muthen = 394 Bien. Riftr. einem Biertheile eines Biener Joches ohne mertliden Rebler gleichgestellt werben können, fo ware auch ben Defterreichischen Forftwirthen wefentlich entgegengetommen 36 trage fomit an, ben Mittheis lungen über glächen - Berhältniffe in Butunft bie Auffdrift: gur 100 Quabratruthen ober 3/4 Biener Jod ju geben.

ب				(Stammzah)	Durchmeffer					
acheftell				Preuß.	Morgen	Biene	г Зофе	mitt	lerer	pöchster	
Rummer der Berfuchsftelle.	Polz- alter.	Gebirgsart und Boben.	Eage.	சடிர்க்க	unterbrüdte	மிழ்நித	unterbrüdte	unterbrüdter	wād	figer	
- 5K 	A Jahre.				Stån	nme.		Stämme, in Zollen.			
1	30	Diorit; fruchtbarer, humoser, fandiger Lehmboben.	Deftlich, ziem- lich frei.	1632	320	3680	720	1,0	2,9	7,0	
2	40	Grünstein; fruchtbarer und tiefgründiger Lehm.	Rördliche, fanft abfallende Freilage.	674	213	1520	480	3,7	5,8	9,0	
3	50	Bon Dornblende lauchgrungefarbter gelofteinporphyr. Einzelne Ralttrummer. Tiefgrundiger durch Steine geloderter humus- und taltbaltiger frifcher Lehm.	Deftlich, fteil jedoch ge- schütt.	468	383	10 56	864	3,8	6,5	10,0	
4	60	Spenit; frifcher, humofer, fehr fteiniger Lehmboben.	Nörblich, ziemlich fteil, aber fehr geschütt.	355	116	800	260	4,8	8,1	14,5	
5	60	Grünfteinporphyr; fruchtbarer, humofer, etwas fandiger Lehmboben.	Rordweft, ziemlich steil und fehr geschützt.	470	240	1060	540	3,8	6,7	13,0	
6	70	Diorit; fructbarer, talt- und eifenhal: tiger, etwas fleiniger Lehmboben.	Beftlich, ziem- lich steil und geschütt.	373	312	840	704	3,8	7,6	14,0	
7	70	Bon Bornblenbe lauchgrungefarbter Relbfteinporphyr. Einzelne Kalttrummer. Liefgrunbiger, burch Steine geloderter humus- und talthaltiger frifcher Lehm.	Deftlich, fteil, jedoch ge- fcüti.	274	149	616	336	4,8	9,1	16,0	
8	70	Spenit; frifder, humofer, febr fteiniger Lebmboben.	Rörblich, fehr fteil, aber auch fehr geschützt.	195	58	440	130	6,5	11,4	18,0	
9	70	Grünstein mit Uebergang in Spenit und Trachyt. Humoser, tiefgründiger Lehmboben; fteinig.	Südöftlich, nicht fehr fteil, fehr geschütt.	284	106	640	240	6,2	9,6	14,0	
10	90	Diorit; fruchtbarer, tall- und eisenhal- tiger, etwas fleiniger Lehmboben.	Südweftlich, nicht febr fteil, febr geschütt.	149	71	336	160	6,4	14,2	19,5	
11	90	Aphanit; humusreicher, etwas fandiger, fleiniger Lehm.	Süböftlice Grathe, fteil und febr geschütt.	297	106	670	240	5,7	10,0	19,0	
12	110	Diorit; fruchtbarer, mineralifc fraftiger Lehmboben.	Süblich, ziem- lich fleil, etwas geschüßt.	156	64	352	144	6,7	15,2	23,0	
13	130	Diorit; fruchtbarer, mineralisch fraftiger Lehmboben.	Südlich, ziem: lich fteil, geschütt.	114	53	256	120	6,7	14,7	21,0	

Stam	ngrundfl	äche au	feinem	يان ق	rø-	Mi	tilere	Holzmaffe auf einem						Durchichnittlicher Buwachs			
M o	rgen	30	фе	schi Pöh	tiliche e des		ionszahl es	Pr.	uß. M	orgen	99	Biener Joche			auf einem Morgen		in em He
wichkger	unter- brüdter,	wückiger	unter. brüdter	wüchstgen	unterbrücken	ngchfigen	unterbrüdten	wüchsigem	unter- brücktem	in Sum, me.	an wichsigem	unter- brüdtem	in Summe.	vudfigen Polze.	im Ganzen.	Polze.	t Ganzen.
		mme		!				\$0	lze.	<u> </u>	(Sol			аша	.#	#	. <u>#</u>
	Quadra	atschuhe.		Pola	es I.	\$01	izes.		Rubitschuhe foliben Inhaltes.								
75	2	169	4	30	21	0,49	0,42	1102	17	1119	2482	35	2517	36	37	83	84
124	15	281	34	41	27	0,48	0,42	2 44 0	170	2610	5530	386	5916	61	65	138	148
109	30	245	67	55	3 8	0,50	0,42	2998	479	3477	6738	1069	7807	60	70	135	156
128	14	287	32	71	40	0,49	0,42	4453	235	4688	9985	538	10523	74	78	166	175
115	19	259	42	61	42	0,48	0,42	3367	335	3702	7584	741	8325	56	62	126	139
117	24	264	· 55	52	30	0,50	0,42	3042	302	3344	6864	.693	7557	43	4 8	98	108
124	19	278	43	62	41.	0,50	0,42	3844	327	4171	8618	740	9358	55	6 0	123	134
137	13	309	30	72	55	0,51	0,42	5031	300	5331	11346	693	12039	72	76	162	172
141	22	318	51	72	56	0,49	0,42	4974	517	5491	11219	1200	12419	71	78	160	177
163	. 16	367	36 °	85	62	0,50	0,43	6928	427	7355	15598	960	16558	77	82	173	184
161	19	364	43	68	48	0,50	0,43	5474	392	5 866	12376	888	13264	61	65	137	147
197	15	444	35	82	44	0,50	0,43	8077	284	8361	18204	662	18866	73	76	165	171
134	· 1 3	303	29	94	54	0,51	0,43	6424	302	6726	14526	673	15199	49	52	112	117

seiten im gleichartigen Boben. Hierher gehören bie Bestände 2—4 und 8. Und die dritte weiset eine mittlere Production nach, bezieht sich auf Sonnseiten und einen aus Hornblende = und Feldspathgebilden entstandenen guten, aber doch minder ausgezeichnet fruchtbaren Boben. Hierher gehören 1—7 und 11.

Diese Gruppen können zur Berechnung von Wachsthumstafeln benust werden; wobei angenommen wird, daß der Durchschnittzuwachs einer Reihe von Jahren, der sogenannte laufende, welcher für das erste Glied der wirklich gefundenen Größen stets dem durchschnittlichen

bes betreffenden Alters gleich ift, eigentlich für das mittlere Alter zu gelten habe; — daß der jährliche Zuwachs nach Differenzen, und nicht nach Quotienten steigt und fällt; — also, wenn er gesemäßig vorsommt, in einer arithmetischen Reihe erscheinen müsse; — und daß sich das Wachsthumsgesetz wohl inners halb gewisser Zeiträume, nicht aber für einzelne Jahre erkennen lasse, indem die jährlichen Witterungsverhältnisse hierbei von Einsluß sind. Hiernach ergeben sich die Taseln, der Zuwachs stets für se 10 Jahre gleich gesetz, und die Zahlen abgerundet, wie folgt:

Badethumetafel ber erften Gruppe.

	Holzma	ffe auf		Zun	афв	Durchforstungemasse		004			
Polzalter.	ein	em	10jāņ	riger	durchschn	ittli der	auf einem		Rugungs procente		
	Morgen.	Зофе.	auf einem Morgen.	auf einem Zoche.	auf einem Morgen.	auf einem Joce.	Morgen.	Зофе.	ohne Zwischen nugung,		
Jahre.	Rubitschuhe foliben Inhaltes.										
10	230	520	23	52	23	52	-11	"	"		
20	690	1560	46	104	35	78	"	W	"		
30 .	1390	3120	70	156	46	104	"	"	"		
40	2320	5200	93	208	58	130	"	"	"		
50	3480	7810	116	261	70	156	480	1070	"		
60	4540	10220	106	241	76	170	500	1140	"		
70	5490	12420	95	220	78	177	520	1200	0,035		
80	6430	14530	94	211	80	182	480	1080	"		
90	7360	16560	93	203	82	184	430	960	0,026		
100	8000	18000	64	144	80	180	360	820	• "		
110	8360	18870	36	87	76	172	280	670	0,019		

Bachsthumstafel ber zweiten Gruppe.

	Holzma	ffe auf		Zun	оаф\$	Durchforftungsmaffe		Ruşungs-			
Holzalter.	ein	em	10jāt	riger	durchich	nittlicer	auf einem		procente		
	Morgen.	Зофе.	auf einem Morgen.	auf einem 30ce.	auf einem Morgen.	auf einem Joche.	Morgen.	Зофе.	ohne Zwifchen nugung.		
Jahre.	Rubitschuhe foliben Inhaltes.										
10	260	590	26	59	26	59	"	н	"		
20	780	1770	52	118	39	88	· #	"	"		
30	1560	3550	78	178	52	118	"	"	. "		
40	2610	5920	105	237	65	148	170	390	"		
50	3650	8240	104	232	73-	165	210	470	"		
60	4690	10520	104	228	78	175	240	540	"		
70	5330	12040	64	152	76	171	300	690	0,032		

Wachsthumstafel ber britten' Gruppe.

,	Polyma	iffe auf		Zun	vaфв		Durchforflungemaffe auf einem		Rupungs: procente			
Holzalter.	ein	em	10jät	riger	durchschi	nittlicher						
	Morgen.	Зофе.	auf einem Morgen.	auf einem Joche.	auf einem Morgen.	auf einem Joce.	Morgen.	Зофе.	ohne Zwifchen- nugung.			
Jahre.	Rubitichuhe foliben Inhaltes.											
10	190	420	19	42	19	42	"	"	"			
20	560	1260	37	84	28	63	"	"	11			
30	1120	2520	56	126	37	84	20	40	"			
40	1760	3960	64	144	44	99	·100	220	"			
50	2480	5580	72	162	50	112	180	390	"			
60	3280	7380	80	180	55	123	260	570	"			
70	4170	9360	89	198	60	134	330	740	0,036			
80	5030	11320	86	196	63	141	360	820	"			
90	5870	13260	84	194	65	147	390	890	0,027			

Bilbet man aus diesen 3 Tafeln einen Durch= schnitt, reducirt man jene Glieber, deren Alter nur eins oder zweimal erscheint, verhältnismäßig, vermehrt man die Holzmassenvorräthe mit Rücksicht dessen, daß der Schluß der Probestächen nur höchstens mit %10 der

Bollsommenheit angenommen werden kann, um 1/6, und bringt man die Durchforstungserträge in eine wahrsscheinliche Abstufung, so erhält man folgende Bachesthums= und Ertragstafel.

Wachsthums= und Ertragstafel für durchschnittliche Berhältniffe bei vollkommenem Schluß.

		Balamatta		Zun	рафв		Durchfo	Durchforftungs- Durchichnittertrag			Rugungsprocente		Procente
Holz- alter.	Polzmasse auf einem		i lolubilati		durchschnittlich. auf einem		masse auf einem		einschließlich ber Durchforftung pr.				ber Bwifchen=
******											ohne	mit	nugung im Ber-
	Morgen.	Зофе.	Mrg.	Зофе.	Mrg.	Зофе.	Morgen.	Зофе.	Morgen.	Зоф.	<u> </u>		gleiche ber Haupt-
Jahre.	Rubitichupe foliben Inhaltes.											Durchforstung.	
10	260	570	26	57	26	57	"	"	"	"	"	"	"
20	760	1700	50	113	38	85	"	"	"	"	"	"	"
30	1510	3400	75	170	53	113	- 20	50	53	113	"	"	"
40	2480	5590	97	219	62	140	160	370	63	141	"	".	" .
50	3560	8010	108	242	71	160	320	670	75	169	"	"	. "
60	4630	10410	107	240	77	173	410	970	81	192	"	11	"
70	5560	12520	93	211	79	179	420	980	92	208	0,034	0,040	16
80	6560	14790	100	227	82	185	450	1020	99	223	0,029	0,035	20
90	7540	16990	98	220	84	189	470	1060	103	234	0,026	0,032	24
100	8200	18470	66	148	82	185	370	880	104	236	0,022	0,028	28
110	8570	19370	37	90	78	176	290	690	102	231	0,019	0,024	31

Diese Zahlen und Berhältnisse scheinen mit eister unbedeutenden Abweichung gang normal zu fein, inbem sowohl ber zehnjährige, als auch ber burchschnitt= liche Zuwachs eine fleigende und wieder abnehmende Reihe bildet, die bezüglich bes ersteren früher ihren Wendepunft erreicht. Rur zwischen bem 50 = und 90fährigen Alter findet im 10fahrigen Zuwachse eine fleine Schwanfung statt, die wohl im Einzelnen moglich ift, und häufig wirklich vorkommt, aber sicherlich nur von Bufälligfeiten abhangt, mahrend bas Bachs= thumogesen fleigende und fallende Größen ohne Abund Rudfprünge mit fich bringt. Um baber bie Tafel normal zu machen, wurde biese Abweichung burch eine Bahricheinlichkeitsannahme zu befeitigen fein. Rach ber Unficht bes Unterfertigten konnte bies in nachstehender Beise geschehen, wobei zugleich die hierdurch veranlagte, geringe Beranderung im Durchschnittzu= wachse ersichtlich wirb.

	Polyma	isse auf	Zuwachs										
Solz-	eir	em	10jāț	riger	burdfdnittlider								
alter.	Preuß	Biener	auf	einem	auf einem								
Zahre.	Morgen.	Joche.	Mrg.	Зофе.	Morgen.	Зофе.							
Julit.	Rubitschuhe foliben Inhaltes.												
50	3560	8010	108	515	71	160							
60	4600	10340	104	233	77	172							
70	5600	12600	100	226	80	180							
80	6560	14770	96	217	82	185							
90	7480	16860	92 209		83	187							
100	8200	18470	72	161	82	185							

Werben bie Durchforstungsmaffen ben Durchidnittertragen jugegablt, fo fallt bie Beit bes größten Zuwachses auf ein höheres Alter. Die Bemugung ber Durchforstungen begrundet baber in biefer Beziehung höhere Umtriebszeiten. Der Unterschied in ber Zeit bes größten Durchschnittzuwachses ist jedoch nicht so bebeutend, als man bisweilen meint. Anderweitige Resultate, die ich rudfichtlich bes Wachsthums ber Holzbestände erhielt, zeigen baffelbe. Der größte Durchschnittertrag ber Tannenbestände würde nach ben vorliegenden Ergebniffen zwischen bem 60sten und 100ften Jahre erreicht, bas Sauptwachsthum aber im 60ften bis 80ften Jahre ftattfinden, womit meine Angabe in meinem Lehrbuche ber Forftwissen= schaft — Naturkunde Seite 79 — obschon durch Erfahrungen an anderen Orten begründet, bennoch genau übereinstimmt. In biefer hinsicht ift wohl merkwürdig, baß nach ben Probestächen der zweiten Gruppe bie vergleichungsweise größten Dtaffenvorrathe in ben fungeren Beständen erscheinen, und bag ebenso ber größte laufende und durchschnittliche Zuwachs in ber fürzesten Beit erreicht werbe. Diese Gruppe enthält bie Beftande bes besten Bobens auf Schattenfeiten, und es ift daber leicht möglich, daß ber hierdurch veranlaßte größere Feuchtigfeitsgehalt bes Bobens bei feiner gleich. zeitigen Kräftigfeit einen schnelleren Wachsthumsverlauf begründe. lleberhaupt werde ich stets mehr und mehr überzeugt, daß unentsprechender Standort jedenfalls bas Hauptwachsthum ber Holzbestände bedeutend früher berbeiführe, so daß nicht bloß bei ungunstigen Berbaltnissen ein frühzeitiger Stillftand im Zuwachse und ein baldiges Kümmern erfolgt, sondern daß auch zu guter Boben und zu mildes Klima eine zu üppige und zu frühe beendete Entwicklung bes Machsthumes bewirkt. Die Rugungeprocente weichen felbft bei Beachtung bes verschiedenartigen Wachsthumverlaufes nicht sehr bedeutend von einander ab. So haben wir in ben 4 vorstehenden Tafeln für bas 70fahrige Alter bie Größen 0,032 - 0,034 - 0,035 und 0,036; für bas 90jährige Alter 0,026 und 0,027, und für bas 110jabrige nur 0,019 erhalten. Die größte biefer Differenzen besteht in 4/1000, ober ber Unterschied im. Ertrage in 1/8 ober 1/9. — Man vergleiche "Feist= mantel's Forstwiffenschaft, britter Theil, Seite 225. — Die Durchforftungserträge erhöhen bie Nugungsprocente ftetig, haben jedoch nach meiner Unsicht nur für normale Berbaltniffe Berth. Der Bergleich ber Zwischennugung mit ber hauptnugung macht die Menge ber ersteren in Procenten ersichtlich. Die

Reihe ist eine steigenbe, zeigt die Nothwendigkeit, bei Beranschlagung des Durchforstungsertrages in Procenten der Hauptnugung auf die Umtriedszeit entsprechende Rücksicht zu nehmen; giebt jedoch rücksichtlich der höheren Altersstufen Resultate, die abermalen mit anderen Erschrungen sehr gut übereinstimmen. Nach diesen besträgt die Menge des Durchforstungsholzes 1/4 bis 1/8 der Hauptnugung, also 25 bis 33 Procente.

Im Borftehenden finden wir vom 90-110jährigen Alter 24 bis 31 Procente.

Erforscht man die Größen, welche das Bielsache der normalen Holzvorräthe von dem Normalertrage anzeigen, so bekommt man, und zwar für die 80jähr. Umtriebszeit ohne Durchforstung das 34fache, mit Durchforstung das 29fache; für die 90jährige Umtriebszeit ohne Durchforstung das 38fache, mit Durchforstung das 31fache; für die 100jährige Umtriebszeit ohne Durchforstung das 45fache, mit Durchsforstung das 36fache.

Auch diese Resultate stimmen mit den in meinem Lehrbuche, vierter Theil, Seite 37 u. s. f. mitgetheilten Erfahrungsanfägen sehr nahe überein.

Rehren wir ferner zu unferen Probefiachen zurud, fo ergeben fich noch nachstebende Berhaltniffe:

Die Stammmengen nehmen im wachsbaren Theile von dem 30jährigen bis zu dem 130jährigen Alter nach ben Zahlen 60, 24, 17, 16, 10, 8, 6 und 4 ab. Auffallend ift die Menge von Poft. 5, 6, 7 Ihre Durchmeffer find gleichmäßig kleiner, bie Stammgrundflächensumme bezüglich ber jungeren Bestände von geringerer Ausdehnung, und bie unterbrudten Baume weit zahlreicher. Da auch die Maffengehalte, ber Zuwachs biefer Bestände, und nicht minder bie Boben berfelben gleichmäßig niederer fteben, bie Bobenverhälmiffe aber ebenfalls eine geringere Pro duction wahrscheinlich machen, so zeigt fich eine gewiffe Wechselwirfung, welche einerseits einen minder ent= sprechenden Holzwuchs, andererseits aber Ueberfüllung hinsichtlich ber Stammmengen, und hierburch veranlagtes Drängen und Stoden begründet.

Berüksichtiget man den Umstand, daß Post. 2 im Bergleiche mit 1 zu wenig Stämme nachweiset, Post. 13 sich auf einen zu lichten Stand bezieht, daß die 60=, 70= und 90jährigen hölzer nach Maßgabe der Probestächen 5, 6, 7 und 11 vergleichungsweise mit zu vielen Stämmen erscheinen, der Schluß aber allgemein doch nur %10 betrage, was in soserne möglich und wirklich, als die Entstehung der untersuchten Bestände eine horstweise Stellung mit mehrsachen Lüden

bedingt, so lassen sich mit Einschaltung bes 80—100und 120jährigen Alters nachfolgende Berhältnißzahlen als normale für die Stammmengen pr. Morgen mit Wahrscheinlichseit annehmen, und zwar: 1840 — 880 — 550 — 410 — 310 — 260 — 220 — 195 — 170 — 150 — 130.

In ähnlicher Weise erhält man für die mittleren Durchmesser die Zahlen: 3 — 4,8 — 6,6 — 8,2 — 10 — 11,5 — 13 — 14 — 15 — 16 — 17. Für die Stammgrundslächen: 90 — 110 — 130 150 — 170 — 185 — 200 — 210 — 210 — 210 — 210 — 210 — 210 — 210 — 210 — 87; und für die Höhen: 34 — 45 — 55 — 61 — 66 — 71 — 75 — 78 — 81 — 84 — 87; wogegen die Reductionszahlen fast ohne Unterschied mit 0,5 angenommen werden können; welche Zahlen zugleich den Holzmassen der Wachsthumstafel sür mittlere Verhältnisse und vollkommenen Schluß ziemlich genau entsprechen.

Aus diesen Nachweisungen durfte sich ferner eine abermalige Begründung für die Behauptung, daß die Beistannenbestände weit wichtiger sind, als viele Forstwirthe meinen, ergeben.

Sind die Begetationsverhältnisse entsprechend, so giebt bie Zanne sicherlich einen gleich großen, wo nicht größeren Ertrag als bie Kichte, welche auf bem ber Tanne angehörigen Boben fehr balb rothfaul wirb, und zu früh ber Benugung zugeführt werben muß. Biemlich gleiche Durchschnittertrage, wie die, im Borftebenden nachgewiesenen, habe ich bezüglich der Fichte nur auf Glimmerschiefer, im besten Fichtenboden, und bei geringerem Alter ber Bestände — zwischen bem 60sten bie bochstens 90sten Jahre vorgefunden. Budem unterliegt die Tanne, wie bies allen Forstleuten befannt ift, weit weniger ben Windfturmen und Infeftenfrag, ift ein febr (?) gutes Brenn= und Kohlholz, und wenn auch im allgemeinen weniger als die Fichte ale Baubols und für Schnittwaaren beliebt, boch im Einzelnen und für besondere Gegenstände, namentlich für ben Wasser= und Grubenbau, zu Masten, zu Spalt= und Schnigwaaren, zu Resonanzboden u. bgl. vorzuziehen. Auch wird sie, im Sommer gefällt, und gut ausgetrodnet zu febem Gebrauche leicht genug. Beißtanne ift ferner in Suddeutschland, und theil= weise in Ungarn, ausgebreitet, und in der weniger nord= lichen und rauben lage überhaupt so häufig vorkommend, daß die Behandlung und Nachzucht ihrer Bestände keine Zurücksetung im Bergleiche anderer Holzarten verbient.

Was die Bewirthschaftung betrifft, so finde

ich bort, wo Boben und lage entsprechend find, keine befonderen Schwierigfeiten. Ein frafriger Boben, und einen folden fordert das vollkommene Geteiben ber breitnabligen Tanne, gestattet bie Anlage mehr dunkel gehaltener Haue, welche dieser Holzart am meisten zusagen, und ber gebrangte Stand ber Mutterbäume hindert das Auffommen von Gras und Un= fräutern und schäblichen Holzgewächsen, die auf besserem Boden so leicht in zu großer Menge und Ueppigkeit erscheinen und den zungen Tannen wenigstens in so weit nachtheilig werden, daß sie durch 5 bis 10 Jahre. wohl auch noch länger unterdrückt bleiben, und hierdurch weit später in ein gedeihliches Wachsthum verset werben; während bie nach und nach erfolgende Lichtung zugleich bas Berschwinden bes Moofes einleitet, und beffen allfälligen nachtheiligen Ginfluß befeitiget. Die in ber Umgebung von Schemnit vorsindigen Tannen= bestände konnten den obwaltenden Umständen zu Folge bisher nicht so regelmäßig behandelt werden, als es wünschenswerth mare. Die statthabenben, unregelmäßigen und nur im Einzelnen eingeleiteten, ordentlichen Sauungen bestätigen jeboch meine Erfahrungen aus dem Wienerwalbe, nach welchen bie Abtrieberegeln in meinem Lehrbuche angegeben murben. Sie bezwecken im allgemeinen einen bichteren Stand bes alten Solzes und eine mehrfach wiederholte lichtung, alfo eine Diebesführung, die bem Plenierhiebe febr nabe ftebt. wurde an diesen Regeln bloß in soferne eine Aenderung vornehmen, als die neueren Theorien des Waldabtriebes bie gang richtige, allenthalben bestätigte Erfahrung berndfichtigen, vermöge welcher febr fonnige Lagen gur Bermeidung zu großer Barme und Trodenheit in Kolge ber an ben Mutterstämmen vielfach zurudgeworfenen Sonnenstrahlen eine lichtere Stellung erheischen, und biefer Sachverhalt in meinem Buche noch nicht beachtet ift. Uebrigens fann ich bei biefer Gelegenheit nicht umbin, zu bemerken, daß bie von mir und anderen angenommenen, bestimmten Stellungen ber Dunkel- und Lichthaue, ausgebruckt burch bie Menge ber auszuhauenden holzmaffe, Schirmfläche, Stammgrundfläche ober Anzahl der Stämme wohl nur migverflanden werbe, wenn man behauptet, berlei Regeln könnten nicht eingehalten werden, und muffe ber praktische Forsmann bie hauungen den obwaltenden Umfländen gemäß mit Beachtung ber stellemweisen Unterschiede vornehmen. 3ch läugne das Erstere, und gebe das Lettere nicht nur zu, sondern behaupte es felbst. - Die obwaltenben Umftanbe follen und muffen im Ginzelnen beachtet werben. Doch was leitet hierbei die hand

bes holzauszeichnenden, tüchtigen Forstwirthes? — Sicherlich nur die Erfahrung, welche die Ueberzeugung verschaffte, unter diesen oder seinen Berhältnissen seine gewisse und bestimmte Stellung die vortheilhassetzte! — Und läßt sich diese Stellung nicht auch in einem bestimmten Sate aussprachen?

Muß bas Mehr ober Weniger ber Entfernung ber alten Baume nicht eine Grenze haben, und wird biefe Grenze nicht eben ben Magitab bes Praftilers abgeben, und fo bie rechte, mabre Theorie fein? - Was fann aber bie Theorie anderes thun, als biefen Magstab möglichst richtig, genau und bestimmt für die obwaltenden, einzelnen Stamme anofprechen und ausammenftellen, und bie Bemerlung zufügen, daß hiernach im Einzelnen zu verfahren fei? - Wenn baber bei Berhältniffen, bie lichtere Stellungen erlauben, zur Begrundung bes Dunkelichtages jebe britte Tanne burchschnittlich berausgehauen werden fann, mabrend Umftanbe, welche engere Stellungen bedingen, nur jeben gebnten Baum biniveggunebmen geftatten, fo folgt hieraus ichon von felbst, bag biefer britte ober zehnte Stamm nicht ber ichwächste und nicht ber ftartite fein durfte, ober dag in bemfelben Berhalmiffe, als man mehr ober minder beschirmende Baume ger Källung anweiset, man auch weniger ober mehr berfelben berausbauen laffen muffe. Und ebenfo wird man bie aufgestellte Regel nicht in ber Art festzuhalten befugt sein, bag man nach bem burchschnittlichen Berhälmiffe bes ganzen Bestanbes auch burchaus gleiche Stellungen ber Baume einhalte, fonbern man wird, wenn 3. B. mittlere Berhältniffe im Allgemeinen obwalten und ber Bestand durchschnittlich fo zu burchhauen mare, bag feber fünfte Baum fallen foll, bennoch febe einzelne Stelle berudfichtigen, und bie eine Gruppe nach Bedarf enger halten, alfo ben fecheten, fiebenten Stamm binwegnehmen, die andere Gruppe aber ebenfalls nach Bedürfniß lichter stellen, und ben britten, vierten Baum beraushauen, hierdurch aber im Einzelnen und Bangen entsprechend wirthschaften. Was baber bem bloken Praftiter als Folge seiner Erfahrung bei ber Biebesführung leitet, oft aber nur unbestimmt im Bilbe porschwebt, muß ber Theoretifer in bestimmter Größe und beutlich aussprechen, als Grundsat hinftellen, und ber rationllee Korstwirth hat sodann die Regel den Umständen zwedmäßig anzupaffen.

Freiherr v. Webefind fagt im 19. hefte seiner neuen Jahrbücher Seite 30, daß der Borzug der Plenterwirthschaft oder einer dieser ähnlichen Stellung bezüglich der Bewirthschaftung der Weißtanne wieder mehr beachtet worden sei. Ein Beleg für meine Anficht, nach welcher tie Tanne in den verhältnismäßig dunkelsien Stellungen mit nachfolgenden mehrsachen Lichtungen zu erziehen ist; wobei zu bedenken, daß sede schlagweise, natürliche Bersüngung durch Borhauungen, wenn die zweckmäßige Auslichtung mit Berücksichtigung pläzweiser Berschiedenheiten statt hat, eine ungleichmäßige Bertheilung der Stämme, und einen horstweisen Stand berselben mehr oder weniger, vorzugsweise aber in den Lichtschlägen begründet, also eine Art Plenterung ist.

hiermit stimmt auch ber in Nr. 28 bes Margheftes von 1840 ber allgemeinen Forstzeitung mitgetheilte, gewiß sehr gute Auffaß über die Behandlung ter Tannenwälder überein.

Schemnig.

Feiftmantel,

f. f. Bergrath und Professor.

Einfluß der Pferdeweide auf die Forstwirthschaft.

Unter ben verschiedenen Sutberechtigungen, welche die Forfte belaften, ist die Pferdeweide eine der felt= neren, und beren Ginfluß auf die Forstwirthschaft, eben fo wesentlich wie ber anderer Weibearten, fann weniger gesehen und beobachtet werben. In fofern burfte bem forftlichen Publifum Die Mittheilung meiner mehriabrigen Erfahrung über biefen Gegenstand nicht gang unintereffant fein. Bu meinen beefallfigen Beobachtungen fand ich bie beste Belegenheit auf ben biefigen großberzoglichen Forsten, in welchen bie Pferdemeibe von bem berrschaftlichen, auf Schloß- und in Stadt-Allftedt bestehenden Gestüt ausgeübt wird. Eine furze Befchreibung ber bem Geftut gur but eingegebenen Balbungen, fo wie bes Geftutes felbft, laffe ich bier in foweit vorausgeben, als es zur naberen Beurtheilung bes Gegenstandes erforderlich ift.

Sämmtliche vom Gestüt benuste Waldungen wurzeln auf den hügeln, welche sich nördlich an die steigenden Borderge des Harzes anschließen, südlich und westlich aber sich zu den ausgebreiteten Niederungen der Unstrut und helme, welche die sogenannte, durch ihre Fruchtbarkeit bekannte güldene Aue bilden — sanst verstachen; sie senden einen Theil ihrer Bäche südwestlich der Unstrut, den andern nordöstlich der Saale zu. Die höhen dieser hügel erreichen 1000' über den Spiegel der Ossee. Ein Theil der Waldungen, die sogenannte Wüse, besteht aus einer ausgebreiteten 3348,32 Preuß. Morgen (3000 Ar. Weim.) großen

Rlace Birfenbestand, welcher mitunter fehr bedeutende Blögen enthält. Das bafelbft herrschende Rlima ift bei einer hoben aber ebenen lage etwas rauh; die Winde ichaben theilweis burch Ausbagerung bes Bobens, beffen Grundgestein, buntes Sandgebirge, eine ziemlich tiefaründige (2-21/2') lehmsanderde bedeckt. Die Keuchtigfeit bat wenig Abfluß, baber fich mehrere beständige Sumpfe auf ber Flache befinden; bei naffer Frubiabrewitterung treten biese aus und versegen ben größten Theil ber Bufte in einen bochft naffen Buftanb, fo bag bie Schlagarbeiten oft nur mit größter Mube zu bewertstelligen find. Die Standortgute durfte mit mittelmäßig (0,6) richtig bezeichnet sein, und sich besonders für Birken eignen. Die ganze Rlache wird auf Mittelwald mit 20jährigem Ilmtrieb bewirthschaftet; bie Verfüngung ber Schläge stellt sich mehr durch reich= lichen Birfenanflug, ale burch Stodausschläge ber, inbem lettere besonders durch die ausgebreiteten Sutberechtigungen, Seitens ber großberzogl. Rammergute- und ber fonigl. Preuf. Schäfereien febr viel leiben. Die gange Kläche erzeugt einen fehr üppigen Graswuchs aus ben beften Futterfrautern bestebend, fo bag allgemein behauptet wird, biefes Gras sei bem Wiefegras vorzugieben. Der andere Theil ber mit Pferbehut belafteten Waldungen besteht circa aus 4500 Preug. Morgen Mittelwald, wovon die berrschaftlichen Forste 3069 Pr. Morgen betragen. Diefe liegen theils auf ber Ebene, theils an fanften, lehnigen und steilen, meift nach Westen bin auslaufenden Abhangen; ein milbes Klima berricht im Ganzen vor. Auch hier besteht ber Boben aus bunten Sandftein mit tiefgrundiger (3-4') Lebmfanderde bedeckt. Die Standortgute ift für Eichen im Durchschnitt gut mittelmäßig (0,7), nur in einigen Diffricten möchte fie beinahe für Buchen als fehr gut (0,9) anzusprechen fein. Was ben Bestand betrifft, fo werben die Forste burchgängig auf Mittelwald mit einem 20iabrigen Umtriebe bewirthschaftet. Das Dberbolg ift febr bicht übergehalten und besteht meift aus alten Gichen, welche 5-12 Umtriebe ausgehalten baben; bagegen fehlen bie Mittelflaffen fast ganglich, und es ftebt zu erwarten, daß sich bie Eichen endlich gang verlieren, wenn bie Pferdehut nicht beschränft und fünftlicher Anbau theilweis eingeführt wird. Das Unterholz, meift Safeln und Weichhölzer, ift in Folge bes bicht übergehaltenen Oberholzes, besonders die menigen aus Samen erwachsenen Eichenanwüchse, mehr zurückleibend, erreicht somit später bie Sobe, wo die Pferde nicht mehr schaben. Der Boben ift, besonders wo er nicht sehr bicht bestanden ift, zu einem üppigen

Graswuchs geneigt, bei weitem aber nicht aus solchen wohlschmedenden Futtergräsern bestehend, als im oben beschriebenen Birkenbestande. —

Das großberzogliche Gestüt wurde im 16. Jahrhundert eingerichtet, und eine früher bestehende berrschaftliche Schaferei, welche in ben Worften bie Beibe benutte, beswegen aufgehoben. Seit fener Zeit übte bas Geftüt die hut ununterbrochen aus; anfänglich hielt man weniger auf die Schonung ber jungen Schläge, fpater aber murben biefe mehr berudfichtigt. Die fürstliche Forstordnung von 1775 spricht sich beutlich für bie Schonung ber Behaue aus, geht aber in teine specielle Borschrift ein; es wird in jener ben Korstbedienten befohlen, für die fürftl. Stuterei = Pferbe Sorge zu tragen, bamit biefelben fattfame but empfangen und nicht in Schläge getrieben werden, wo felbige Der Bestand an Pferben mar Schaben anrichten. früher zwischen 70 und 90, später flieg er bis zu 120 und 140; gegenwärtig besteht bie ganze Pferbemaffe aus ohngefähr 40 Mutterstuten und 60 Koblen (bieselben bis zu 4 Jahren gerechnet), und ist in 2 Theile getheilt. Der eine Theil enthält fammtliche Bengftfohlen bes Geftutes und bie Stutenfohlen unter einem Jahre; ber andere bie Mutterstuten und bie 1-4jahrigen Stutenfohlen. Dem ersteren Theile sind die Ställe auf bem großherzoglichen Schloffe, bem anbern, in ben 1/2 Stunde entfernten, im Städtchen Allftebt gelegenen Stutereigebauben angewiesen. Das Beiben ber Pferbe geschieht in nachstehender Beife. Sammtliche Pferbe über 1 Jahr werden in den Monaten Mai bis September, je nachdem es die Jahreszeit und das au findende Kutter erlaubt, auf die Weide getrieben. Im Anfange des Frühjahrs, wo es noch wenig Gras giebt, treibt man die Pferbe bes Mittags in ihre Ställe jurud, um fie etwas nachzufüttern; fpater aber, wenn fie fich mehr an die Beide gewöhnt haben, bleiben fie ben gangen Tag über in ben Forsten und fommen erft bes Abends jurud. Die Pferde geben in 2 heerben, wovon die eine aus ben auf Schloß Allstedt, die andere aus den im Stutereigebaude eingestallten Pferden befteht; bei ersterer find bemnach lauter junge, bei letterer meift alte Pferde. Jebe biefer heerben wird von 5 bis 6 Fohlenknechten zusammengehalten und mit durchgreifender Strenge behandelt; bennoch aber konnen biefe bei Gewittern, fturmischen Wettern und andern crschreckenben Ursachen bas Durchgeben ber Seerben nicht verhüten, die Pferde zerftreuen sich alsbann in die Fluren, Balber 2c. und richten nicht felten febr beträchtlichen Schaben an.

Bei meinen Beobachtungen befand ich mich abwechselnd bei ber altern und jungern heerbe, konnte aber in ber Art und Weise bes Weibens feinen Unterichieb, als bas tiefere Eintreten ber altern Beerbe, in ber zuweilen beschlagene Pferbe gingen, auffinden; biefe besonders wurden sowohl dem Boden an Abhängen, als auch ben Burgelftoden ber Anwuchse gefährlich, fo baß fich baraus schließen läßt, ber Schaben, welchen eine beschlagene Seerde anrichtet, muffe febr beträchtlich fein; bei allen hutberechtigungen, wo Pferbe betheiligt find, follten deshalb biefe nur unbeschlagen eingetrieben werben burfen. Im Allgemeinen ift der Nachtheil des Bertretens ebenfo anzuschlagen, wie ber bes Berbeigens; fa ich möchte behaupten, noch bober, da jene Pflanzen, welche verbiffen werden, gewöhnlich nur ihren Gipfel und Blatter verlieren, fie konnen alfo, ba bie Burgel nicht beschädiget ist, noch fortwachsen; eine zertretene Pflanze hingegen ift gewöhnlich für immer verloren. Um fühlbarften wird bas Zertreten bei naffer Witterung, wo der Boden mehr erweicht und die Pflanze beweglicher ift; besgleichen wenn bie Heerben wenig Plat erhalten und sich nicht geborig ausbreiten konnen. 3ch zählte auf einem zweijährigen Mittelwaldschlage, welcher ziemlich voll mit 1/2-3/4 Fuß hohen eichnen Samen= anwüchsen und Stodausschlägen verfüngt war, auf einer Fläche von 60 Ellen Länge und 15 Ellen Breite -170 zertretene, und nur noch 90 wachsbare Pflanzen, nachdem bie altere Beerbe vierfach barüber bingegangen war; auf einer daneben gleich großen Kläche besselben Schlages, worüber viese Heerbe einzeln hinging nur 54 wirklich zertretene Pflanzen. Was das Abbeißen ber Pflanzen betrifft, so geschieht biefes selten, wenn nicht Mangel an Gras eintritt; ift biefes aber ber Kall, so ergreifen die Pferde selbst noch 12-14' hobe Anwüchse mit einer Gefräßigkeit, die ans Unglaubliche grenzt; entweber fressen sie bann alle Blätter und bunnern Zweige ab, ober brechen sie gar entzwei. Wo bingegen Gras genügend zu finden ift, könnte man bie Pferbe getroft in bie füngsten Schläge treiben, ohne burch bas Abbeißen eine Pflanze zu verlieren; erfaffen bie Pferde, indem fie fressen, zufällig eine Holzpflanze, fo laffen fie gewöhnlich alles wieder aus dem Maule und greifen bamit wo anders bin. Anders ift biefes bei reichem Thau ober sehr naffer Witterung; bann greifen die Pferde, welche ohnehin lieber boch als tief beißen, mehr nach den beraufgewachsenen Pflanzen und verschmähen das naffe Gras. In sebem Forfte, wo Beerfraut und Saide 2c. den Boden überziehen, wird bie Pferbemeibe benselben nachtheiliger, als ba wo

Gras wächk. Unter ben verschiebenen Holzarten lieben die Pferde hauptfächlich Safeln, Sahlweibe, Eiche und Weißbuche, weniger Rothbuche und Erle, gar nicht Nadelhölzer und Birken; deshalb ift die Pferdeweide in der oben schon beschriebenen Wüste entschieden von Bortheil, indem ber üppige Graswuchs mitunter bie Pflanzen erflicht, lettere aber, ba die Pferbe bas Gras vorsichtig beraussuchen, fast nie beschädigt werben. In ben Monaten Mai und Juni verüben die Pferde den meisten Schaben an ben Solzpflanzen, weil zu biefer Beit die Triebe noch weich und faftig find. Früher geschahe es, daß die Pferde zur Mittagezeit oder bei beftigen Gewittern in die Bestände getrieben wurden, um Schut gegen die Sonne und den herabströmenden Regen zu haben; bie Plage, wo ein folches lagern statt gefunden hat, sind gewöhnlich ganglich verloren, da felbst die stärkern Stämme, welche sich in der Nabe folder Plage befinden, befreffen und verdorben werden; man follte glauben, daß bie Excremente, welche von den Pferden auf diefen Lagerplätzeu zurückleiben, das beste Mittel zu einem nachherigen freudigen Wuchs wären, allein hier finden wir gerade bas Gegentheil: Anpflanzungen von Birten, welche auf biefen Plagen gemacht wurden, um biefelben wieder in Beftand zu bringen, zeigten, so weit als ber Dünger gereicht batte, ein auffallendes Rummern gegen bie banebenftebenden, wohin fein Dünger fam. -

Wenn wir nun den Zustand der hiefigen Korste betrachten, und den Einfluß der Pferdeweide aus demselben zu erkennen suchen, so dürften wir zuerft bie Frage stellen: woher kommt es, daß bie Mittelflassen des Oberholzes, überhaupt der Nachwuchs von Eichen, fast gänzlich mangelt? — Wenn auch die Klage über die Nachzucht ber Eichen in Deutschland allgemein geworden ift, so dürfte in ben hiefigen Forften, wo fich alle örtlichen Berhaltniffe so gunftig für bas Wachsthum ber Eiche gestalten, bie Urfache von ber ausbleibenden Berjungung biefer Holzart leicht zu erfennen fein. Nach bem allgemeinen Sut = und Triftgefet für das Großherzogthum besteht bie Borfdrift, daß nur biejenigen Schlage ben Pferben zur hut aufgethan werben follen, in welchen bas bolg bie Sobe von 6 Ellen erreicht hat; bem Gestüt werden aber icon bie vierfährigen Schläge eingegeben, in welchen bie Stodausschläge faum bie Bobe von 3 Ellen, bie eichnen Samenanwüchse kaum bie Sobe von 1 bis 11/2 Fuß erreicht haben. Wenn man nun bebenft, daß im vierten Jahre burch bie lleberschirmung bes Bobens ber Grasmuchs bebeutend vermindert wird, wie anders

ist es dann möglich, als daß sich die Pferde, besonders in den Frühlingsmonaten, an den jungen Trieben zu entschädigen suchen! wie manche eichne Samenpflanze und wie mancher Stockausschlag, der zu einem Baume erwachsen kounte, wird da vernichtet! liegt endlich hierin nicht die Ursache der sehlenden Versüngung, der Mangel an Mittelklassen?

Der Einfluß der Pferdeweide kann nur dann weniger verderblich auf die Forstwirthschaft fein, wenn jene unter den gehörigen Beschränfungen besteht; dies geschieht aber bann, wenn nur solche Forste, welche reichliches Gras erzeugen und möglichst auf der Ebene liegen, dazu benust werden; wenn die Schläge nach Raßgabe des schnellern oder zurückbleibenden Wachsthums, mehre oder weniger Jahre in Schonung gelegt werden, im Allgemeinen aber eine Höhe von 12 bis 14 Fuß erreicht haben, und selbst dann sollten diese erst in den spätern Sommer und herbstmonaten, wo die Triebe gehörig erstarft sind, zur Weide eingegeben werden.

Literarische Berichte.

1

Archiv ber Forst = und Jagbgesetzgebung ber Deutschen Bundesstaaten. herausgegeben v. St. Behlen. VIII. Bos. 1. und 2. heft, 1840; IX. Bos. 1. und 2. heft, 1841. Freiburg, Fr. Wagner'sche Buchhandlung.

Unfere Leser sind mit dem Bereich bieses Archives schon aus den früheren Anzeigen (m. s. Jahrg. 1839, Seite 318 und 441) bekannt. Die vorliegenden vier hefte bezeugen den ferneren Fortschritt forftlicher Gesetzgebung u. Reglementirung in den verschiedenen Staaten.

Achten Banbes erftes heft. I. Preugische Monarchie. a) v. J. 1838: 1) Die Anfertigung neuer Specialbomanen = und Forftetats. Die Periode berselben wird von 3 auf 6 Jahre verlängert. 2) Den Berfauf bes Bau- und Rupholges aus ben f. Forften aus freier Sand betreffend. Regel ift bie Berfleigerung, ausnahmsweise aber ber Localbeamte bei unvorzuschenbem Bedarf ermächtigt, kleine Bau= und Rupholzquan= titäten, jedoch nicht unter bem Durchschnitteverfteigerungs= preise, abzugeben. 3) Die Bedingungen bei Berpach= tung fiscalischer Jagben betreffend. — b) vom Jahre 1839: 1) Instruction über bie Berwaltung ber Gemeinde= und Instituten = Waldungen in ben Reg. = Bez. Cobleng und Trier. Die Schutz und felbft die adminiftrirenden Korftbeamten werden von ben Balbeigenthumern prafentirt, von den Regierungen bei genügender Qualification bestätigt, die gebildeten Forstbeamten (auch die bloßen Schugbeamten diefer Rategorie) auf Lebenszeit angestellt mit Unwendbarkeit des Civil = Pen= Kond-Reglemente. Unbescholtene Gingefessene können als Ehren = Baldhüter verwendet werden, machen aber die Anstellung eines guglificirten Körsters nicht entbebr= lich. Nur ber auf einen allgemeinen Wirthschafts- und Rulturplan gegründete Etat, und auch von biefem in ber Regel mur 3/6 barf jährlich gefällt werden; 1/6 ift die Reserve, welche, so weit sie nicht absorbirt ift, von 10 gu 10 Jahren bem Etat ber Fällung beigefügt wird. Die Regierung fest ben fährlichen holzfällungsplan fest und felbst in Nothfällen bedürfen Fällungen, welche barin nicht vorgefehen find, ber besonderen Erlaubniß ber Regierung. lleberschreitungen werden am Etat bes nächsten Jahres in Abzug gebracht. — II. Königreich Burtemberg. a) v. J. 1834: 1) Das Begnabi= gungerecht erftredt fich auch auf Untheil von Denuncianten und Anderen an den Strafen. 2) Die bisherige Berpflichtung ber Oberförfter und Förfter jum Erscheinen bei Brandfällen gleichförmig geregelt. b) vom Jahre 1835: 1) Die Ablöfung des dem Staate in Privatund Gemeinde-Baldungen zustehenden Ederig= (Daft-) Nugungerechtes. Bei Berechnung ber Ablöfungefummen ift bas 16fache bes Reinertrags zum Grund zu legen. 2) Das Berfahren bei bem Abverdienen öffentlicher Schuldigkeiten. Gefängniß und Strafen zur Erzwingung bes Abverdienstes für die meisten Källe dem Erfenntniffe ber "Ortsvorsteber" überwiesen. 3) Die Eichenrinde foll um 11/10 bes Scheiterholzpreises an die Gerber 4) Gesuche um Bauerlaubnig in verfauft werben. ber Nähe von Flogwaffern — nicht ohne Rucksprache mit dem Forstamte zu bewilligen. c) vom 3. 1836: 1) Die Ausübung der forswolizeilichen Strafgewalt (b. h. für die Forfigerichtsbarkeit) fteht den Gemeinden hinsichtlich der in ihren Gemarkungen verübten Frevel in ber Regel zu. Jedenfalls find davon die Staatswaltungen ausgenommen, für biese bie Forstämter zus gleich Forststrafrichter. 2) Das Schießen auf Marber innerhalb der Ortschaften ersordert ortspolizeiliche Ers laubniß. 3) Den Holzverlauf in den Staatswaldungen betreffend. Bersteigerung in der Regel. Sogleich bei berselben erhalten die Meistbietenden gegen Einzahlung

von 1/20 ihres Meisigebots die Berabfolgungsanwei= fungen. d) v. J. 1837: 1) Die Befugniß ber k. Kingnzfammer, Ortsvorsteher und Gemeinderäthe wegen verübter Korstfrevel mit Kreiheitostrafen zu belegen, be= stätigt, jedoch bedingt. 2) Die Berwendung ausgetrockneten Bauholzes ben Baubeamten empfohlen. 3) Die Bestrafung der f. Würtemb. und Bad. Forstfrevler betreffend. 4) Die Jagdausübung betreffend. Borsichts= maßregeln zur Berhütung von Ungludefällen hierbei. *) e) v. J. 1838: Die Aufbereitung der bürgerl. Holzgaben in Gemeindewaldungen foll nach forfteilicher Anordnung in der Regel auf gemeine Rosten geschehen. f) v. 3. 1839: 1) Die Gehaltsverhältniffe bes f. Forftpersonales betreffend. Statt Fourage erhalten bie Oberförster erfter Klasse 500, zweiter Rl. 475 fl., die Revierförster erfter RL 200, zweiter Rlaffe 180 fl. fahrlich, und überdies ben Safer (pr. Pferd 71 Preug. Scheffel) zur Rammertare von 16.2 far. oder 57.7 fr. pr. Preug. Scheffel. Revierförfter ohne Dienstwohnung erhalten hierfür einen Erfat von 80 fl. Die Forstwarte sind mit 300 fl. besoldet. 2) Die Bestrafung ber Berfehlungen gegen bie Kinangund Korstgesete gebort in den die Strafbefugniß ber Kinanzbehörden überfteigenden Källen zur Competenz ber ordentlichen Gerichte. g) v. J. 1840: Die Berhutung bes unwillführlichen Losgebens ber Jagdgewehre. — II. Aeltere Korst- und Jagdgesetze zc. Die Forstrugen-Ordnung für das Großberzogth. Frankfurt v. 26. April 1812. Noch in einigen f. Baper. Gebietstheilen gultig; barum und ihres inneren Werthes wegen hier bes Wieberabbrucks würdig.

Achten Bandes zweites heft. Die k. Bayer. officielle Anleitung zur Aufnahme und Berechnung von Probestächen in hochwaldungen vom 4. April 1840, nebst einem Anhange von der Bestimmung des holzmassenhaltes der Stammklafter und Wellen — auch außerhalb Bayerns beachtenswerth.

Reunten Bandes erstes heft. I. Großbersgogihum Baben. a) v. J. 1836: 1) Die Beräußerung von Gemeindewaldungen bedingt durch das vorherige Gutachten des Forstamts und im bejahenden Falle durch Erreichung von wenigstens %10 des vom Forstsamte mitgetheilten Berthanschlags. 2) Die Behandlung der Korstsfrevelrücksälle betreffend. Jeder innerhalb einer neuen Thätigungsperiode verübter, weiterer Frevel eines im

Berlauf ber letten 12 Monate verurtheilt gewesenen Frevlers ist als Rudfall zu behandeln. 4) Der Holzverfauf und das Holzlesen in Stiftungs- und Gemeindewaldungen. Das Holzlesen nach forsteilicher Ordnung ift in allen diesen Waldungen gestattet, und bei Holzverfteigerungen ift Zahlungefrift zu gestatten. 5) Die Rudfalleregister für Forstfrevler find nach Ortschaften und bem Alphabet geordnet von ben Amtsactuaren zu führen. 6) Erläuterungen ber Instruction zur Abschätzung und Einrichtung der Waldungen. b) v. J. 1837: 1) Nachtrag zur Anweisung der Geometer in technischer Beziehung. 2) Die Nevision ber Gemeinbeund Corporationswalbungen burch bie Forstämter betr. Borschrift, wie die Protocolle dieser fahrlichen Re= visionen aufzustellen und biefe jährlich an die Forstpolizeidirection einzusenden find. 3) Die Sicherung ber Forsteinrichtung in den Gemeinde = und Körper= schaftewaldungen betr. Borfdriften zur Ginhaltung ber Fällungsetats. 4) Die Schlag- und Waldräumung in ben Gemeinde= und Körperschaftswaldungen. Diese ift von iener zu unterscheiben. Borschriften für Anberaumung der Abfuhrterminen. 5) Die forstamtliche Revision ber Gemeinde= und Körperschaftswaldungen barf, unbeschadet ber frühern Genehmigung ber Wirthschaftsplane, im Laufe ber Monate Mai bis October vorge= c) Die Schlagabmessung in ben nommen werben. Niederwaldungen. Bei fehlender Eintheilung in Jahresschläge muß ber Jahresschlag jährlich burch einen Geometer abgemeffen werben. - II. Rurfürften= thum Beffen, v. 3. 1840: 1) Regulativ über bie Einleitung und Ausführung des Forstbetriebs und bie Handhabung des Forstschutzes in den gemeinheitlichen Waldungen. Diese sind der speciellen Forsteilichkeit unterworfen und sämmtliche specielle Wirthschaftsplane und Revisionsprotocolle sind, verfeben mit ben Unterschriften ber Ortevorstände, jahrlich von ben Korftinspectoren an bie betr. Provinzialregierung und von biefer an das Oberforstolleg einzusenden. Die Revier= förster haben den öffentlichen Holzvertäufen in gemein= beitlichen Waldungen beizuwohnen. Im Kall ber Unwillfährigkeit werden die forsteilich angeordneten Kulturen auf Rosten ber Gemeinde burch gebungene Personen ausgeführt. 2) Negulativ über die Abgabe von Streumaterial. Die Streumitung barf nur in hochwald= beständen über 50 Jahren in einem Gjährigen Streuumtrieb flattfinden. In der Regel wird das Material nach forsteilicher Anordnung in Saufen bestimmter Dimensionen aufgemacht und erft bann abgegeben, meiftens gegen Bezahlung bestimmter Taxen auf ben Grund

^{*) 3}hres allgemeinen Interesses wegen werben wir biese weise Berordnung in einem folgenden hefte ber allg. Forst- u. Jagd-Zeitung in extenso mittheilen. A. b. R.

von Bertheilungeliften, für welche bier ber Dagftab mitgetheilt wird. 3) Die Berwerthung der Nugungen aus ben Staatsforften, in ber Regel burch Berfteigerung, ausgenommen die regulirten Abgaben gegen locale beftimmte Taren. — III. herzogthum Sachsen= Coburg, v. 3. 1840: 1) Regulativ über Bildung und Prüfung ber Abspiranten für ben Forft- u. Jagdbienft. Nach conftatirter Rörperbeschaffenheit und Real= gymnastalbildung beginnt der Zjährige Lehreursus, wovon zwei Jahre bei einem ber zum Unterricht autori= rifirten Forstbeamten, bas britte auf einer Korftlebranstalt jugubringen ift, worauf die Prüfung durch eine Commission ber berzogl. Rammer folgt. - IV. Bergogthum Braunschweig. a) v. 3. 1838: 1) Das Berhalten der Forstbedienten und des Polizeimilitairs bei dem Gebrauche der Waffen gegen Forstfrevler in ben Grenzwaldungen. 2) Die Abhaltung von Conferenzen von Seiten ber Oberforstbeamten mit ben Revierförstern und ben Forstschreibern. Die Orts = und Zeitbestimmung biefer auch für bie Folge als nütlich anerkannten Zusammenkunfte im Laufe bes Jahres, wird vorerft den Oberforstbeamten überlaffen, welche über bie Ergebniffe Bericht an die Forstbirection zu erstatten haben. 3) Das Forsteramen betreffend. 4) Berbot bes Unfaufe und ber Erpachtung von Grundstücken abseiten ber berrschaftlichen Korftbeamten. b) v. 3. 1839: 1) Reglement über bie Berpflichtungen und Befugnisse bes Bulfspersonales hinsichtlich bes Beschusses ber berrschaftlichen Jagben. 2) Jagbstrafgeset, eine umfaffende, ihres organischen Zusammnnhanges wegen vollständig nachzulesende Arbeit, auch auf Kischereifrevel fich erftredenb.

Neunten Bandes zweites Beft. I. Ronigreich Bayern. Inegemein für alle Kreise. a) v. 3. 1838: Die beffere Benutung ber Torflager, bann ber Braun- und Steinfohlenlager. b) v. 3. 1839: Der llebertritt ber Schüler aus ben technischen Unterrichts= anstalten an bie Universität Burgburg. Diese, außer München, dazu ebenwohl designirt. c) v. 3. 1840: Die Benutung ber Steinbruche und Riesgruben auf ärarialischen Forstgründen. Was an die k. Baubeborde abgegeben wird, ift, ohne wirklichen Erlos, in Geld nur anzuschlagen. 2) Die Kührung ber Wirthschaftsbücher auch für solche Complexe angeordnet, worin die eigent= liche Betrieberegulirung noch nicht fertig ift. 3) Die Lebrzeit ber Forsteleven, welche auf einer Landwirthschafte = und Gewerbeschule absolvirt haben, kann bei Forfibediensteten auf 1 Jahr beschränft werben. 4) Der Holztheuerung foll bier burch birecte Abgabe bes zu

f. Bauten erforberlichen holges aus ben Aerarialmalbungen entgegengewirft und die etwaige Richtverabfolgbarkeit von den Forstämtern der Baubeborde bescheinigt werden. 5) Der Kultur- und Wirthschaftsplan auch für Gemeinde = und Stiftungswaldungen foll in ber Regel von bem Forftamte an Ort und Stelle fährlich revidirt und im Kall ter Superrevision burch einen bei ber Kreisregierung angestellten Forstbeamten bierfür ben Gemeinden feine Remuneration angesonnen werben. 6) Das Vergeben der beleidigten Amtsehre an Korftwartern und Reviergehülfen betr. 7) Die Errichtung von Waldgebäuden zum Bebufe des Holzbringens. 8) Die Dienstfleidung der städtischen Forstbediensteten .-Für bie einzelnen Rreise. A. Unterfranken und Afchaffenburg. a) v. J. 1837: 1) Die Regulirung ber Local= bolgpreistaren auf den Grund ber Durchschnittsverfleigerungspreife. 2) Erlagstermine für Staatsrealitaten= Raufschillinge. 3) Das Forstrechnungswesen betreffend. 4) Die Bewirthschaftung ber Gemeindewaldungen, insbesondere Unzulässigkeit des Holzverkaufes auf dem Stocke. 5) Dem Steigen ber holzvreise soll durch bie bier normirten Ortsmagazine entgegengewirft werben. b) v. 3. 1838: 1) Handhabung der forstpolizeilichen Aufsicht in Privatwaldungen. Erinnerung an die deshalb bestebenden bier fpecificirten Bestimmungen. 2) Ebict, in Bezug auf bie Gemeinde= und Stiftungewalbungen. Unter andern haben die Forftamter hierin Luxus, toftspielige Rulturversuche, Aushauen breiter Richtmege u. tgl. zu meiben, bagegen fich bie pflegliche aber ein= face Ausführung ber lanbesüblichen Bewirthfchaftungeweise auf ben Grund von Betriebs = und Wirth= schaftsplänen angelegen sein zu lassen. 3) Abverdienen ber Korftrugen. 4) Raupenfrag in ben Staatswaldungen. Angabe d. Mittel dagegen. U.a. wird nach dem Borgange der Regierung ber Ofalz, wo 14 Millionen große Riefernraupen Unfange Wintere binnen wenigen Wochen im Winterlager ausgerottet wurden, dies Berfahren empfohlen. 5) Den überhand nehmenden Wildbiebstahl betreffende Dagregeln, mit einem Unhange älterer Berordnungen. 6) Die Kultur der Eiche und Abwendung von Freveln an Gidenpflangen. Geschärfte Aufsicht und Berbot von Korbgeflechten aus Eichenholz. 7) Eröffnung Roppeljagden. c) v. J. 1840: 1) Einschreitung gegen Gewohnheitsfrevler. In den Rugprotocollen u. A. Die Anzahl ber vorangegangenen Frevel anzugeben und den Districtspolizeibeborben ein Berzeichniß ber Perfonen, gegen welchen eine schärfere Einschreitung als Gewohn= beitefrevel indicirt ift, mitzutheilen. - B. Rreis Pfalz. Bom Jahre 1840: Die Einrichtung des Gemeinde-

und Stiftungsforstwefens (m. f. allg. Forst- u. Jagd-Beitung 1840, S. 381). — C. Mittelfranken, v. J. 1840: 1) Die Handhabung ber forstpolizeilichen Aufficht auf die Privatwaldungen, mit Erinnerung an bie Berfügung vom 5. Aug. 1839. — D. Oberpfalz und Regensburg, v. J. 1840: Rlaub= und Lefeholgfammeln. - E. Nieberbayern, v. Jahre 1840: Die Handhabung der Jagdpolizei, resp. Excesse ber Kischer. 2) Die forstpolizeiliche Aufsicht auf Privatund Gemeinde = und Stiftungswaldungen betr. Unter biefer Aufschrift wird mit Bezug auf Kreisblättern ben Jagbeigenthümern und Jagbpachtern bie Anzeige von Contraventionen empfohlen. — F. Schwaben und Neuburg v. J. 1840: Die Walbeigenthumer werben auf die bevorstehende reiche Kichtensamenernte aufmertfam gemacht. - G. Oberbayern, v. Jahre 1840: 1) Berfahren in Wilbschadensfachen zu beschleunigen. 2) Wald= und Möserbrande. 3) Magregeln gegen Ueberhandnahme des Wilddiebstahls. 4) Wirthschaftsplan für Stiftunge = und Gemeinbewälder. schrift dafür. — II. Königreich Würtemberg, v. J. 1840: 1) Forstbienstprüfung betr. (m. f. allgem. Korst= u. Jagd=Zeitung v. 1840, S. 346.) 2) Allge= meine Bedingungen für Holzhauerlohnsaccorde (bafelbft S. 446). - III. Bergogthum Braunschweig, v. 3. 1840: 1) Aufhebung einer Bestimmung bes Rulturreglemente über ben Geschäftegang. Benn namlich eine genehmigte Rultur erweitert wird, fo braucht über die Erweiterung kein befonderer Lohnzettel angefertigt zu werden. 2) Nachweisung der jährlichen Holzerträge in den Gemeinde= 2c. Waldungen. Deren Reduction auf Malter von 80 Abff. Raumgehalt.

Hieraus erhellt die Reichhaltigkeit dieser Sammlung, welche zumal von oberen Forstbehörden amtlich angeschafft zu werden verdient. — Am Anfange der Absteilung eines seden Staats möchten künftig unter Ansgabe auf die betreffenden Nummern die Behörden, welche die Verordnungen erließen, in Einer Vorbemerskung anzugeben sein.

2.

Die Forft-Infekten, oder Abbildung und Befcreibung der in den Bäldern Preußens
und der Nachbarftaaten als schädlich oder
nüslich bekannt gewordenen Insekten; in
sphematischer Folge und mit besonderer Müdsicht auf die Bertilgung der Schädlichen. Im Auftrage des Chefs der zweiten
Abtheilung des königlich Preuß. HansMinisteriums herrn Geheimen Staats. Ministers v. Labenberg Ercellenz heraus= gegeben von Julius Theodor Christian Raßeburg, Dr. med. w. Professor der Raturwissenschaften an der königl. Preuß. höhern Forstlehranstalt w. II. Theil. Die Falter. Mit 17 theils in Kupfer gestochenen, theils lithographirten Taseln und mehreren holzschnitten. Berlin 1840. In der Nicolai'schen Buchhandlung. gr. 4. VIII. 252.

Seit bem Erscheinen bes erften Theils biefes trefflichen Werkes, worüber wir in der Korst- und Jagd-Beitung 1838 Nr. 61 und 62 berichtet baben, ift beffen ausgezeichneter Werth auch von dem großen Publifum baburch auf bas Unzweideutigste anerfannt, bag bereits im Jahre 1839 eine zweite Ausgabe biefes ersten Theils erforderlich geworden ift, welche biefelbe Anordnung, wie die erste behalten bat, nur mit einigen Nachträgen und Berichtigungen verseben ift. Kur bie Besiter ber ersten Ausgabe find diese als ein besonderes Beft unter bem Titel: "Erster Nachtrag ju Rageburg's Forft-Inseften. Band I. (Rafer) ober Beranderungen ber zweiten Ausgabe aus der zweiten Ausgabe beffelben Werfs besonders abgedruckt, " erschienen. Es enthält dieser Rachtrag außer ben Beränderungen, welche mit ber Tabelle II. und III. vorgenommen find, 55 Seiten Text und als Anhang einen fehr zweckmäßig eingerichteten Rafer = Ralender über die schädlichsten Korft= Unter ben Bufanen find befonders bie zu Räfer. Buprestis viridis, Melolontha vulgaris, zu ben verschiedenen curculionen und zu ben Xylophagen bervorzubeben.

Die Kalter find nur als Blattfreffer schäblich, besbalb mehr beim Rabelholze, und Rugliche burch Bertilgung ber Schädlichen findet man unter ihnen nicht. Die Nadelfreffer sind mit Recht vorzugsweise berudfictiget. Im Ganzen sind weit weniger Arten zur vollständigen Abhandlung aufgenommen, als bei ben Rafern, weil nur eine weit geringere Anzahl fich bisber als wirklich schädlich bemerkbar gemacht hat, sonft im Wefentlichen daffelbe Spftem und diefelbe Anordnung beobachtet, wie im ersten Theile. Die Tabelle Nr. I. giebt eine Uebersicht des allgemeinen Theils und des Systems bes zweiten Bandes; die Tabelle Nr. II. eine Ueberficht ber sehr schädlichen und ber merklich schädlichen und der kaum merklich schädlichen Falter nach der forftlichen Bebeutung und ben Nahrungspflanzen. weiset als febr schäblich 11 Arten, als merklich schablich

Digitized by G80gle

24 Arten, als kaum merklich schäblich 22 Arten und als täuschende 1 Art nach, welche sämmtlich im speciellen Theile näher betrachtet werden. Die III. Tabelle giebt eine Uebersicht der unmerklich schädlichen Forst-Schmetterlinge nach den von ihnen bewohnten Bäumen, welches eine sehr dankenswerthe, gewiß muhsame Zusammenstellung ist.

Der allgemeine Theil ist befonders umfassend bearbeitet, welches die vollständigste Anerkennung verdient. Der erste Abschnitt entbalt die Charafteristif, wozu die erfte Tafel bie vergrößerten Abbildungen ber wichtigsten äußeren Theile ber Kalter und Raupen liefert; ber aweite bas Borkommen und ben Frag, ber britte bie Lebensweise - Entwidelung, Generation, Flug und Begattung, Ablegen ber Gier, Aufenthalt und Gewohn= beiten ber Raupen, Aufenthalt ber Puppen. — Der vierte Abschnitt bandelt von den begunftigenden ober bemmenden Ginfluffen auf die Bermehrung ber Falter, welche in ber Natur felbft liegen, wobei ber Berr Berfaffer bie Unficht ausspricht, bag ber Natur uns noch nicht bekannte Mittel zu Gebote fteben, biefe Plage unserer Balber oft gang unerwartet zu fenden. Allerbings ift biefer Gegenstand noch lange nicht erschöpfend genug in ber Natur beobachtet, und verbient noch bie forgfältigfte Pflege. Nach ben bisberigen Beobachtungen bei ben Inseften überhaupt find wir jedoch ber Anficht, daß die mehr ober minder gunftige Witterung, nicht im Allgemeinen, sondern in den Lebensperioden, wo die Insetten gegen beren ungunftige Ginflusse vorzüglich empfindlich find, die hauptrolle bei der großen Bermehrung und bem plöglichen Berfcwinden biefer Thiere fpielt. Der fünfte Abschnitt bespricht bie Rranfbeiten und Keinde. Den Sauptsit ber Krantheiten ber Raupen sucht ber Berr Berf. in ber mangelhaften Berdauung, worin wir übereinstimmen und beshalb auch ber Anficht find, bag ber Froft nur in feltenen Fällen birecte Einwirfung auf die Raupe bat, wohl aber burch bie Berftorung ober Berfepung ber Futterpflanze, lebensgefährliche indirecte. — Der übrige Inhalt Diefes 216= schnittes beschäftiget sich mit ben Infeften = Feinden. Der sechste Abschnitt handelt von der Menge und der fiebente von der Beweglichkeit ber Kalter in den verschiebenen Buftanben, welche rudfichtlich ber angewenbeten Bertilgungsmittel von großer Wichtigkeit ift. Achter Abschnitt: Forftliche Bedeutung und Chronif. Bei ber querft vorgenommenen Bergleichung ber Kalter mit anderen Insetten=Ordnungen stellt sich beraus, baß fie nur mit ben Rafern verglichen werben konnen, und bei ben unter ihnen befindlichen febr fcablichen Arten zu ben wichtigften Forftinsetten geboren. Worauf es bei ber Bedeutung der Schäblichkeit ber Lepidopteren ankommt, wird fodann abgehandelt, nämlich auf bie Menge, die Nahrungspflanzen, die von ihnen angegangenen Gewächstheile, bie Jahreszeit bes Frages, ben Aufenthaltsort ber verschiebenen Stanbe, bie Begend bes Krafes und die besonderen Eigenthumlichkeiten ber Raupen beim Frage. Die Chronif ift wegen ber Ausfunft über frühere Raupenausbreitungen von Wichtig= feit und gebt im Allgemeinen baraus bervor, bag tiefe in neuerer Zeit abgenommen haben. Neunter Abschnitt: Ueber bas Berhalten ber Beamten bei zu erwartenbem ober icon eingetretenem Raupenfrage. Vor Allem verlangt ber herr Berf. mit Recht bie Kenntniß ber Inseften, und bringt barauf, bag auch diese burch Unleitung der Berwaltungsbeamten dem Korftschuppersonale und Lehrlingen gegeben werbe. Dann wird Aufmerf= samteit - welche wir für bas untere Personal bober anschlagen, ale eigentliche Inseften Renntniß — besonders wenn fich in benachbarten Waldungen Inseften zeigen, und sofortige Unwendung aller Mittel bei beren ersten Erscheinen empfoblen. Die vom herrn Berf. verlangte öffentliche Befanntmachung von ausgebrochenem Rauvenfraße ist gewiß sehr zwedmäßig. — Der zehnte Abschnitt enthält bie Bebandlung bes raupenfräßigen holzes rudfictlich seiner Benugung, wenn die Untersuchung ergeben hat — nach ben angegebenen Kennzeichen — daß das befallene Holz tödtlich verwundet ift. Dieser und der elfte Abschnitt: Die Behandlung ber ftart befreffenen, selten bleibenden ober in Folge eines Raupenfrages abgetriebenen Orte, find größten= theils von bem herrn Oberforstrath Pfeil. Der zwölfte Abschnitt: Berbalten ber Beibemiether und Bercchtigten. giebt nur bie Bemerfung, bag es biefen nachgegeben werbe, wenn man bas holg, mit Giern und Cocons behaftet, balb aus bem Balbe haben will, auch im Sommer, felbst außer ben holztagen, abzufahren. Bichtiger ift ber breizehnte Abschnitt, welcher von ber Begegnung handelt. I. Berhütung und Borbauung. Gehr beachtenswerth ift bas, was über ben Schutz ber Infeften vertilgenden Saugethiere und Bogel gefagt ift. hier sowohl als auch bei anderen Gelegenheiten in vorliegendem Werfe, benutt dieselbe ber Berr Berf., um fich aufs Kräftigfte für mehren Schut, namentlich ber Bögel, auszusprechen, und belegt feine Anficht mit ben schönen Worten von Leng (pag. 15) u. a. m. Auch wir leben in einer Gegend, wo bas Bogelstellen jum Theil gewerbmäßig betrieben wird, und hier macht man diefelbe Erfahrung, daß bie Bogel alljährlich

weniger werben, obwohl die Waldmaffe sich nicht so febr vermindert bat, daß biefes von Einfluß barauf sein könnte, und obwohl in ber Bedzeit bie Bogel burch gesetliche Borschriften gegen Nachstellungen geichust werben. Diese gesetlichen Bestimmungen aber find theils unserer Unficht nach nicht genügend, indem fie bas Kangen ber Standvögel außer ber Bedzeit nachlaffen, welches gang zu verbieten sein burfte, theils aber werben bieselben nicht mit ber erforberlichen Strenge gebandhabt. Der Gegenstand ift wahrlich wichtig genug, um die Aufmerkfamkeit ber Regierungen in Anspruch ju nehmen, und von bem für bas Wohl ber Forften beforgten Forstmann ift es bringende Pflicht, alles Dogliche bazu beizutragen, bamit die Bunsche für die Erhaltung und Bermehrung ber insettenfreffenben Bogel nicht bloß leere Worte bleiben. Schon feit mehr als 40 Jahren nahm fich ihrer zuerft Bechftein wieber an, allein wenn man erwägt, wie wenig feit ber Beit wirklich geschehen ift, so kann bieses Thema nicht oft genug besprochen werden, indem man boffen muß, daß endlich die Worte einen fruchtbaren Boben finden mogen. Daber baben auch wir biefe Gelegenbeit nicht vorübergeben laffen tonnen, um unfere Unficht barüber auszusprechen. — Im weiteren Berfolg bes breizehnten Abschnittes äußert sich ber herr Berf. umftändlicher aber die sog. Raupenzwinger, wobei die Bertilgungezwinger und Borbauungezwinger unterschieben werden. herr Prof. Rageburg belegt feine Ansicht gegen bie 3wedmäßigkeit ber 3winger mit ben auf bie Natur geftütten Erfahrungefäten und burch bie thatfachlichen Erfolge bei beren Amvendung, wobei wir der Ansicht bes herrn Berf. unbedingt beipflichten. II. Bertilaung. Das Sammeln mit ber Sand in ben verschiebenften Buftanben gebort zu ben wichtigften Mitteln, und bie Erfahrung in ben Preußischen Staaten hat ohnläugbar bargethan, daß fehr Bieles damit ausgerichtet werden kann. Das Sammeln mittelft Anprallen an bie Stangen, um bie Raupen berabzuwerfen, wobei barüber Erfahrungen beigebracht werben, bag bie badurch veranlagten Schlagwunden nicht fo nachtheilige Folgen baben, als man gemeinhin glaubt. Dieses lettere möchten wir doch nicht fo unbedingt beipflichten, benn wonn auch die durch das farte Anschlagen veranlaften Berwundungen vollständig überwachsen, fo bleiben boch im Innern die fehlerhaften Stellen, welche bemnachft, 3. B. bei ber Benutung bes Holzes als Sageblode, nachtheilig sind. Das Sammeln in Raupengräben, bas Eintreiben ber Schweine, bas Anlegen von Theerringen um bie Baume, bas Ausbrennen mittelft Lauffeuer, bas

Abbrennen eines Orts, das Ausharfen bes Moofes und ber Streu, die Unwendung ber Leuchtfeuer und bie Anwendung chemischer Mittel, find bie Bertilgungsmittel, welche in biefen Abschnitten weiter abgehandelt werben. Bum Schluffe beffelben wird bemerkt, baß man bie gesammelten Raupen, Puppen und Schmetterlinge mehrere Ruge unter bie Erbe graben, bie Gier aber verbrennen foll. Der vierzehnte Abschnitt banbelt von ber Auffindung und Revision, und ber funfzehnte von ben Berletzungen, welche Meitschen und Thieren burch lepidopteren jugefügt werben. Ein febr intereffanter von bem herrn Juftigamtmann Schäffer berrührender Abschnitt ift ber sechszehnte. Die rechtlichen Beziehungen, welche burch ben Raupenfrag in Balbern bervortreten. Wenn gleich biefer, wie es ber gangen Anlage bes Werfes nach nicht anders möglich sein fonnte, nach Preußifchen Rechtsgrundfagen abgefaßt ift, so wird berfelbe boch gewiß Niemanden unbefriedigt und vorkommenden Ralls ohne Rath laffen. fiebenzehnte Abschnitt enthält bas Röthige über bie Namen und ber achtzehnte bie fpftematifche Gintheilung, wobei Linne's Eintheilung mit ber bingugefügten Fabricius'ichen Gattung sosia, beibehalten ift.

Somit wird der allgemeine Theil beschlossen und pag. 66 beginnt der specielle Theil mit der Gattung papilio. Hierin stehen die Characteristis der Gattung, deren Borsommen, Lebensweise und sorstliche Bedeutung, die Bertilgung und Eintheilung voran; dann solgen die Arken — Namen, Characteristis, Borsommen und Lebensweise, sorstliche Bedeutung und Begegnung. — Als Anhang zu jeder Gattung sind eine große Anzahl unmerklich schädlicher Falter mit einer kurzen Characteristist und eine Hinweisung auf Rösel's Insektende-lustigungen, aufgeführt. Den Schluß dieses Theils macht Tab. IV. mit einem Schmetterlingskalender über die vorzüglich schädlichen Falter, welcher eine sehr zweckmäßige Uebersicht gewährt.

Wir hoffen, so dem Leser eine vollständige Ueberssicht über den reichhaltigen Inhalt dieses ausgezeichneten Werkes, welches stets eine wahre Zierde unserer Literatur bleiben wird, gegeben zu haben, und sprechen wir unsere allgemeine Ansicht darüber aus, da es zu weit führen würde, in das Specielle der Arbeit einzugehen. Das günstige Urtheil, welches wir über den ersten Theil der Forstinsesten gefällt haben, können wir nur wiederbolen, sa es übertrifft dieser zweite Theil den ersten noch in manchen Stüden, sedenfalls hat aber der von uns so hochgeschäpte Herr Vers. unsere hochgespannten Erwartungen vollständig erfüllt. Es ist derfelbe bemüht

gewesen, burch eine unendlich forgfältige Benutung aller Quellen, durch eine sehr ausgebreitete Privat-Correspondenz, und vor Allem, wo es irgend möglich war, durch eigene Beobachtungen, welche mit dem bekannten Scharffinn angestellt sind, Alles zu sammeln, mas irgend zur vollständigen Darstellung des Gegenftandes erforderlich war. Dabei ift der herr Berfaffer auch bier bem Grundfate gefolgt, Alles fo genau wie möglich zu beschreiben, indem die Erfahrung gelehrt bat, daß Manches, welches als ganz unwichtig erscheint, bennoch früher ober später Werth für die Praxis erhalt. So zweifeln wir nicht, daß ber Wunsch bes herrn Berf., daß biese neue Arbeit recht viel Nugen stiften moge, auf alle Weise erfüllt wird, und wir unsererseits wiederholen unsern früher ausgesprochenen Bunich, bag von ben Regierungen Deutschlands biefes großartige Unternehmen fortwährend angemeffen unterftütt werbe.

Die Zeichnungen und bie ber beigefügten Tafeln und beren Illumination find gang bortrefflich; mit Ausnahme ber fleineren Kalter aus ben Gattungen tortrix und linea find fammtliche Raupen, Puppen und Schmetterlinge in natürlicher Größe. Wir sehen bie Gier in ibren verschiedenen Stadien, die Raupen gang ober aum Theil ausgewachsen, mit ober ohne Frag, von Schmarogern bewohnt, auch bei einigen beren Barietaten, so wie auch einzelne Theile vergrößert, die Puppen mit verschiedenen Ansichten von vorn, von ber Seite zc., ben aus berfelben bervorbrechenden Falter, die Puppe von Schmarogern bewohnt, und einzelne Theile berfelben vergrößert. Bei dem Falter feben wir benfelben fliegend, figend, Mannchen, Beibchen, und beibe in ber Begattung; bann ift ber Roth ber Raupen von ermachsenen und jungen ebenfalls bargestellt; Alles biefes je nach ber Wichtigfeit bes Infefts mehr ober weniger vollständig, jedoch überall genügend. Bei ben vergröfierten Kaltern ift die natürliche Größe durch einen beis gemerften Strich bezeichnet, nach ber Lange bes Leibes und nach ber Klügelausbreitung. Die Tafeln über bie Richten=Bidler und Motten find von bem als natur= bistorischen Zeichner und trefflich beobachtenben Naturforfder rübmlichst bekannten herrn Saxefen, Lebrer an ber Berg= und Korffcule in Clausthal, welcher auch im Texte ben ganzen Abschnitt über die Fichtenwickler bearbeitet bat, von welchem einige separate Abbrude erschienen sind. Die anderen Tafeln find nebft vielen Zeichnungen von bes herrn Berf. funftgeübter Band, von den uns aus dem ersten Theile schon vortheilhaft bekannten Gerren.

Möge ber herr Berf. Kräfte und Muth behalten,

auch den sehr schwierigen dritten Theil, in welchen wir die Hymenopteren und Orthopteren erhalten werden, auf die begonnene Weise zu vollenden; bis dahin scheiden wir von demselben mit dem aufrichtigsten Dank für das Gegebene.

3.

Erflarung bes Forftrathes hartig, bie Anmerkung ber Redaction Seite 469 bes December = heftes ber Forft = und Jagb = Zeitung 1840 betreffenb.

Im August vorigen Jahres sendete ich verehrlicher Redaction der Korst= und Jagd=Zeitung eine gegen den herrn Oberforstrath Pfeil gerichtete Rüge, betr. bie von demselben neuerdings Bd. XIII. heft 2 S. 31 und Bb. XIV. heft 2 S. 9 gegen ben verftorbenen Bartig gerichteten Angriffe. Das Urtheil bem Befühle der Lefer für Recht und Sittlichkeit anheim gebend, beschränkte sich bie Ruge barauf, die von herrn Pfeil erhobenen Anschuldigungen, - mit beffen eigenen Worten, bem wahren Sachverhaltniff gegenüber zu stellen. Die verehrliche Retaction ber Forft- u. Jagd-Beitung sieht in jener Busammenstellung einen gegen herrn Pfeil gerichteten Angriff, und glaubte baber ben Wieberabbrud ber Worte Pfeil's verweigern ju muffen, wodurch bie Ruge in eine Bertheibi= gung verwandelt wurde.

Abgeseben bavon, daß dem Borstand eines literarischen Bereins bas Recht: ohne Wiffen und Willen ber Gin= fenber irgend Etwas an ben gur Beröffentlichung übergebenen Arbeiten zu veranbern, eben fo wenig zuftebt, wie ber Borftand eines Kunstvereines befugt ist bie zur Ausstellung eingesendeten Bilder zu beschneiben ober ju verändern, febe ich mich jur Erflärung peranlagt, daß es mir nicht in ben Sinn gefommen ift, meinen verstorbenen Bater, ber einen befferen Bertheis biger in seinem Rufe besitt, gegen die Angriffe Pfeil's in Schut zu nehmen; daß bie Tenbeng bes Artifels weder Bertheidigung bes Berftorbenen, noch ein Angriff auf herrn Pfeil, sondern Ruge ift. - Gewiß verbienen die Worte Pfeil's eine ftrenge Ruge, was auch bie verehrliche Redaction anerkennt, wenn fie ben Wieberabdruck berselben als einen Angriff auf ben Autor erflärt.

Daß berartige Rügen im Interesse ber Wissenschaft sind, wird Jedermann zugeben, dem der widerwärtige Zustand unserer Tagesliteratur mahrend der langdauernden Streitigkeiten zwischen hundeshagen, hoßseld und Pfeil noch im Gedächtniß ist. Die Literatur als Organ der Wissenschaft gewinnt durch Einmischung von perfönlichen Beleidigungen und Schmähungen nichts, sie verliert ihre Würde, wenn sie zugleich Organ der Leidenschaften und der Wissenschaft fremder Nebenzwecke wird.

Anmerk. ber Redaction. Gerade in ber am Solusse vorstehender Erklärung bezeichneten Absicht glaubten wir den fraglichen Auffat des herrn Forstraths Th. hartig auf dasjenige reduciren zu mussen, was zunächt zur Sache gehörte, beabsichtigten indessen, ihn mit unseren Bemertungen vorher dem herrn Berfasser zu übersenden. Das dies unterblieb, ist lediglich einem Bersehen beizumessen, zu dessen Berkütung in künftig ähnlichen Fällen geeignete Borkehrung getroffen ist. Die große hochachtung, welche wir mit so Bielen für herrn Forstrath hartig hegen, läßt uns übrigens eine Misdeutung unserer guten Absicht nicht besorgen.

A

Aufforderung und Bitte.

Die Prüfung literärischer Erscheinungen im Gebiete ber Forstunde ift in dem Prospectus der neueren Ginrichtung der allg. Forst- u. Jagd-Zeitung als eine der wichtigeren Aufgaben unseres Institutes hervorgehoben worden. Die Redaction hat darin sowohl über den Beift, welcher bie Prüfung bescelen foll, als auch über bie Art ber Abfaffung ber Recensionen, ihre Ansichten ben verehrlichen Mitarbeitern frei und offen mitgetheilt. Sie stattet Densenigen, welche bie Forst = und Jagd= Beitung in biefem Sinne durch Beitrage bereicherten, hiermit ihren verbindlichsten Dank ab, findet es aber nöthig, zur Bervollfommnung ber Abtheilung "Literarifde Berichte" zwei Bunfde an bie verebrlichen Mitarbeiter zu richten. 1) Die Bervollfommnung biefer Abtheilung erheischt eine angemeffene Besetzung ber verschiedenen Kacher der Forftfunde im Bereiche ber literarischen Kritif. Diesem Erforderniffe wird leichter entsprochen, wenn bie verehrlichen Mitarbeiter fich über bie Fächer, für welche fie Recensionen liefern wollen, der Redaction erklären und mit derfelben in Corresponbenz segen. Die Redaction kann bann auch die zur Recension eingekommenen Druckschristen bemgemäß an den betreffenden geeigneten Recensenten alsbald gelangen lassen. (2) Die Redaction heißt zwar, auch ohne vorherige Berabredung, tüchtige und plangemäße Recensionen willkommen und nimmt sie gern auf, wenn über dieselbe Schrift nicht schon Recensionen oder zuverlässige Anmeldungen berselben vorliegen. Damit aber Collissionen und vergebliche Einsendungen vermieden werden, bleibt es immerhin wünschenswerth, daß die Mitarbeiter wo möglich vor der Bearbeitung und Einsendung die Redaction in Kenntniß setzen, welche Schrist sie recensiren wollen und die wann die Einsendung der Recension, erfolgen wird.

5.

Bücheranzeige.

Durch alle Buchhandlungen tann bezogen werben: bie Forstwissenschaft nach ihrem ganzen Umfange und mit besonderer Rücksicht auf die Desterreichischen Staaten spstematisch daraestellt von

Rudolf Zeistmantel, t. t. Bergrath u. Professor ber Forstwiffenschaft an der Academie zu Schemnit.

- 1. Abtheilung. Grundzüge ber Forfinaturlehre, ober Darftellung ber Forfte in Beziehung ihrer Begetation und bes Einfluffes von Boben, Gebirgsarten, Rlima und ichablichen Ehleren. Bien 1835. Preis 3fl. Conv.-M. ober 2Thaler.
- 2. Abtheilung. Grundzüge ber Forfterziehung, ober Darftellung ber Forfte in Beziehung ihrer entsprechenden Anzucht und Bewahrung gegen außere, nachtheilige Einfliffe. Bien 1835. Preis 2 fl. Conv.-PR. ober 1 Thaler 8 Grofchen.
- 3. Abtheilung. Grundzüge ber Forftbenutung, ober Darftellung ber Forfte in Beziehung ber entsprechenden Gewinnung und Berwendung ihrer Haupt- und Rebennutungsgegenstände. Bien 1836. Preis 3 fl. 30 fr. Conv.M. ober 2 Thaler 8 Groschen.
- 4. Abibeilung. Grundzüge ber Forstverwaltung und Darftellung bes Forstwesens als Staatsaufgabe. Bien 1837. Preis 2 fl. 30 fr. Conv.-M. ober 1 Thaler 16 Groschen.

In Commiffion ber fr. Bed'ichen Universitate-Buchhandlung.

Briefe.

Aus Reuvorpommern, im Januar 1841. (Jagb- u. Forftwirthschaft auf ber Infel Rügen.) Ein Auffat unter ben literärischen Berichten, Seite 406 bes October-Peftes ber allg. Forft- und Jagb-Zeitung vom vorigen Jahre, betitelt: "Die Balbschnepfe," (als Bruchftud aus bem noch größeren ungebruckten Berke: "Ueber bie Jagb mit Schießewehren," von E. E. Diezel, tonigl. Baperischer Reviersörfter) in welchem gefagt wirb: "zc. halten bagegen

für wahr, daß an manchen Orten, wie z. B. auf der Insel Rügen, die Schnepfen und Bachteln in Schaaren ankommen und theilweise gleich nach der Ankunft mit Stöden todigeschlagen werden, was der Berfasser in Zweisel zieht" — veranlaßt mich, auf dieser nördlichen Spite Deutschlandsöfter Schnepfenjagd mitmachend, also nach eigenen Erfahrungen und von alten glaubwürdigen Jägern hierüber einz gezogenen Erkundigungen, folgendes mitzutheilen. Allerdings

ift die Walbschnepfen-Jagd auf dieser Insel, namentlich auf dem nördlicheren Theile berselben (Halbinsel Jasmund) eine sehr ergiedige; jedoch kommen die Schnepsen seit mindestens 40 Jahren in solchen Schaaren nicht, daß sie gleich nach der Ankunft theilweise mit Stöden todtgeschlagen werden könnten, und ist dies — gewiß aber nur selten — in früheren Jahren wirklich einmal der Fall gewesen, so war es sicherlich mit großen Jufälligkeiten verbunden; jeht ist es nicht mehr der Fall und hat sich dort, besonders in den lehten 10 Jahren eine wesentliche Berminderung der Schnepsen allgemein sübldar gemacht.

Die Bachtel gebort nun bort gang zu ben Seltenheiten; benn nur außerst sparfam findet sich diese, und sieht oder hört man den ganzen Sommer hindurch taum eine, sind ebenfalls in den früheren Jahren selten gesommen, denn wie mir ein alter, sehr glaubwürdiger, tüchtiger Jäger und Schüße versichert, hat er nur außerst wenig Bachteln gefunden, und in einer Reihe von 40 Jahren teine 40 Bachteln geschoffen. — Bu einer angenehmen aber auch oft sehr undankbaren Jagd soll die Seehunds jagd gehören, und hat man Seehunde von der Länge von 9 bis 10 Juß Rheinl. Maaß geschossen.

In ben fürftlichen Baldungen ift ein besonders guter Rothwildftand, bingegen fehlen Sauen und Rebe, wie auch beiläufig gefagt Eichhörnchen, ganglich auf biefer Infel, und follen auch nie gewesen fein. Der Berfuch, Rebe ausgufeten, foll einige Dal gemacht, aber immer nach taum Jahresfrift spurlos verschwunden fein und murben mabrfceinlich von ben hunben ber bas Rorn gegen ben Anbrang bes Rothwildes fougenben, fogenannten Bilbhuter, gerriffen. Sehr nachtheilig wirft ber bedeutende Rothwildstand auf die bier allgemein eingeführten Mittelwalbungen. - 3ch übergengte mich, bag bie bretiabrigen lobben vor ben einfabrigen faft nicht zu ertennen waren, wie ich überhaupt noch bemerten muß, daß in forftwirthicaftlicher Sinfict bei ben giemlich bebeutenden fürftlichen Balbungen noch Manches zu munfden übrig ift, nicht allein binfictlich ber Forft- Einrichtung und Bewirthichaftung', fonbern auch im Betreff bes Forftbienftpersonales viele Mangel, um mit ben in gang Deutsch: land feit ben letten 20-30 Jahren fo wohltbuenben befferen Einrichtungen in biefem Rache fortidreiten au tonnen, abaubelfen find. Möchten bie, wie ich bestimmt weiß, feit einigen Jahren fo bedeutend gestiegenen Solgpreife bagu beitragen, diefer bisher fo fehr in ben hintergrund geftellten Biffenschaft einen boberen Aufschwung ju geben und ben Mangeln abhelfen, um fo bem Lichte einer befferen, voll= tommeneren Bewirthschaftung, einem boberen Ertrage ber Forften naber gu fommen, und gum Boble ber bortigen Menschheit, besonders ber Armen, billigere holzpreife gu bewirten.

Aus Preußen, im Februar 1841. (Die bei ben ganbtagen gur Berathung tommenben neuen Forftordnungen — Forftgefeggebung.) Bei ben im Februar zusammentretenben Landtagen, follen auch die schon seit 1820 bearbeiteten neuen Forstordnungen den Ständen zur Berathung vorgelegt werden.
Sie sind ein dringendes Bedürfniß, denn theils passen
die ganz veralteten Forstordnungen gar nicht mehr für
die gegenwärtigen Berhältnisse — die für die Mark
Brandenburg ist z. B. vom Jahre 1720 — theils sind
sie durch viele einzelne Gesetze und Declarationen so
vielsach abgeändert und ergänzt, daß ost schwer zu
sagen ist, was davon noch als gültig oder ausgehoben
anzusehen ist.

Die Berhältnisse ber Korften, ber Sitten und Gewohnbeiten ber verschiedenen Gegenden, find fo febr verschieden, daß ein gang gleiches Forstpolizeigeset für alle einzelnen Theile bes Staates faum gang paffend sein-durfte. Wenn auch die allgemeine Grund = Idee beffelben eine und biefelbe fein fann und muß, fo bag in den einzelnen Provinzial-Forstordnungen feine Widersprüche im Principe sein bürfen, so werden boch einzelne Abanderungen nach ben verschiedenen Provingen nötbig werben. Dies burfte bie Beranlaffung fein, tein allgemeines Korswolizeigeset für ganz Breußen zu erlaffen. sondern bei dem früheren Spstem der Provinzial-Korftordnungen zu beharren. Gewiß ift bas febr zu munschen und zu loben, benn uns bunft, bie Preußische Forstverwaltung ist bereits so sehr centralisirt und generalifirt, ale fie es nur irgend erträgt.

Ein übereiltes Gesetz wird man die neuen Forstordnungen in keinem Falle nennen können, da fie feit 1821 vorbereitet worden find. Zuerst erhielten die ein= gelnen Regierungen ben Auftrag zum Entwurfe einer solchen, ber dann von den betreffenden Mitgliedern, bem Oberforstbeamten, bem Justitiarius ober Rechtsconfulenten und bem Abtheilungebirigenten für Polizei und bes Innern berathen wurde. Aus biefen einzelnen Entwürfen wurde nun unter der Leitung und Controle bes Oberpräsidenten ber Proving ber Entwurf zu einer Provinzial = Forstordnung zusammengestellt. Alle diese Provinzial = Forstordnungen wurden nun wieder in der General-Berwaltung für Domanen und Forsten geprüft und so weit geandert und vervollständigt, daß die noth= wendige Einbeit bes Princips in allen hergestellt wurde, worauf sie ber Prufung burch bie Minister bes Innern und ber Justig unterworfen wurden. Bon ben höchsten legislativen Behörden in Preugen, dem Staatsminifterio und Staaterathe gebilligt, fonnen fie nun erft ben Standen jur Berathung vorgelegt werben. biefe barin nach unferer Verfassung eigentlich auch feine entscheidende, fondern nur berathende Stimme, fo wird es zulent doch lediglich nur barauf antommen, ob ble

Stände damit einverstanden sind oder nicht; denn schwerlich dürfte der Entwurf unverändert bleiben, wenn von irgend einem Landtage ein begründeter Einwurf dagegen gemacht werden sollte, da den Ständen in allen Landes-Cultursachen zulest immer in der Wirklichseit die entscheidende Stimme zugestanden worden ist. Wir haben sogar die Hossnung, daß dieselben, die doch vorzugsweise das größere Grundeigenthum vertreten, den Forsten noch etwas mehr Schus und Begünstigung zuwenden werden, als sie vielleicht in dem neuen Forstpolizeigesese gesunden haben.

Die gange Forfigesetzgebung ber altern öftlichen Provinzen fammt noch aus ber Zeit ber, wo man bei einem großen Ueberfluffe an Wald wenig Beranlaffung batte, bemfelben einen befonderen Schus zu gemabren, und wo bie ausgebehnten zahllofen Berechtigungen, bie auf bemfelben lafteten, gleichsam nur eine geringe Entschädigung für bie Leistungen ber Berechtigten an bem Walteigenthümer waren. Dies rechtfertigte es aller= binas, wenn man bie Servitutberechtigten febr forgfältg gegen eine Beeintrachtigung burch ben Waldbesiter zu schüten suchte. Die Berhältniffe haben fich in ber neueren Zeit febr geanbert. Die Anspruche, Die an ben Bald gemacht werben, fleigern fich bei ber vermehrten Bevolferung und ben fich rafch entwickelnden Gewerben ungebeuer, mabrend fich bie Klachen, von benen fie befriedigt werden sollen, fort und fort durch ausgedehnte Robungen und Abtretungen zu Weibe = und Rultur= ländereien eben so schnell vermindern. Nun liegt es aber auf flacher Sand, daß unter folden Berbaltniffen ber Forstwirth wenigstens in ben Stand gefest werben muß, dem bleibenben Forfigrunde den vollen Ertrag abzugewinnen, wenn er ben fich immerfort mehrenben Rlagen über Holzmangel und hohe Holzpreise einiger= maßen abhelfen foll. Das vermag er aber in Preußen feinesweges; benn Beschränfungen in ber Befugniß bolg anzubauen und dazu öbe Flächen einzuschonen, eine vortheilhaftere Birthichaft einzurichten, treten ibm überall hindernd entgegen, eine Menge Berechtigungen werden geschütt, die bem Balbe mehr fosten, als fie bem Berechtigten eintragen, ober muffen mit ausgebebnten Flächen abgetauft werben, bie nicht bloß für die Solzproduction, sondern sogar auch für sede andere, außer einer geringen Beibenutung, verloren geben.

Es ift fürwahr lächerlich, die Menge Borschläge in unsern Berliner Zeitungen zu lesen, wie man der Holznoth und den hohen Holzpreisen steuern soll. Da sollen die Eisenbahnen verboten werden, um das Feuerungs-

material zu ersparen, welches bie Dampfwagen bedürfen, ba wird Beizung mit Spiritus vorgeschlagen, die Töpfer follen verpflichtet werben nur holzsparenbe Defen zu fegen u. f. w. Daran benft aber fein Menfc, bie Korftbesiger zu autoristren, bie burch Holzbiebe, Rauven, Reuer. Sturmwinde verwüsteten Kladen auch über bas Sechstheil ber observangmäßigen Schonungefläche anbauen und in Schonung legen zu dürfen. Es buntt uns aber weit einfacher, Magregeln zu ergreifen, moburch bie Forfibesiger in ben Stand gefett wurben, jährlich 40 Rbfg. am Morgen, fatt jest bochftens 20 Rbff. einzuschlagen, als solche Beschränfungen ber Bewerbstbatigfeit in Borfcblag zu bringen. Die Noth wird ben Forften julest ihr Recht verschaffen, aber fie wird erft noch weit empfindlicher werben muffen, bevor fie ben harten Sinn unserer Juriften und Staats= manner bricht. Diese sollten boch auch nicht vergeffen, baß fich die Berbaltniffe ber Berechtigten zu ben Korfteigenthümern beinabe überall febr verändert baben. Wenn ber Bauer früber nicht viel mehr war, als ber Leibeigene bes Gutsberrn, für biefen allein arbeiten mußte, so war es nicht mehr als billig, daß biefer auch für alle feine Beburfniffe an Solz, Streu, Beibe forgte. Diese Berbältniffe baben sich sehr geanbert und man fann die Rlagen des herrn von Tessin in der Zeitschrift für Bayern (Neue Folge, II. Bb. 3. Heft) nicht für unbegrundet erfennen, daß die brudenben Reubalverhaltniffe nur ju Gunften ber Bauern, nicht aber auch ju Gunften ber Forften abgelofet find, im Gegentheile in ihrer gangen Berberblichfeit noch fortbesteben. In Burtemberg tann bas unmöglich mehr ber Kall sein, als in Preußen.

Daß bier für bie Forften burch bie Befetgebung fo wenig geschehen, liegt zum großen Theile in ber sehr mangelhaften Bertretung berfelben. Unfere gesetzgebenden Beborben find bas Staatsministerium und ber Staatshier bat fein eigentlicher Forstechnifer eine Stimme, und ftreng genommen werben überhaupt nur bie Staatsforften burch ben Chef ihrer Berwaltung vertreten. Die ungeheuere Daffe ber Privat= und Communalforsten, Die unter bem Minister bes Inneren fteben, find eigentlich gang unvertreten, ba in diefem Ministerio gar fein Forstechnifer ift, und überhaupt bie Privat- und Communal-Forstverwaltung mit Ausnahme ber Rheinprovingen, sich gang felbst überlaffen ift. Auch die wenig bedeutenden Balbungen ber Kirchen, Schulen und Stiftungen, bie unter bem geiftlichen Minifterio fteben, haben feinen Bertreter, ba in biefem Ministerio ebenfalls kein Techniker ift. Daraus entstehet nun ber febr große llebelftand, daß bei allen Forberungen, die in legislativer Beziehung zu Gunften der Korsten gemacht werden, es ben Anschein erhält, als wurden biese lediglich im fiscalischen Interesse gemacht. Dies peranlagt dann die Mitglieder Diefer gesetgebenden Behörben, ihnen häufig einen Widerspruch entgegen zu sepen, wenn sie glauben, baß baburch in rechtlicher Beziehung irgend einem fremden Intereffe zu nabe getreten werden fonne. Es wurde bies gang anders fein, waren diefe Forderungen nicht von bem Chef ber Staatsforftverwaltung **) gemacht worden, ber zum Blude biese Bertretung mit großer Energie und Umficht burchzuführen sucht, fo weit er es gegen so viel Begner vermag, sondern von dem Minister des Innern im Intereffe bes gangen Bolfes, welches bie Befriebigung seiner Bedürfniffe aus ben Forsten forbert, und zu beffen Gunften nicht bloß biefe erhalten, sondern auch so weit geschütt und begunftigt werben muffen, daß es möglich wird, ihnen den vollen Ertrag abaugewinnen.

Dabei ben ftreng juriftischen Rechtszustand aufrecht erhalten zu wollen, ift oft ganz unmöglich, eben fo wie es unmöglich mar, ihn zu Gunften ber Keubalherren früher aufrecht zu erhalten, wenn man ben Staat nicht zu Grunde geben laffen und ben Forderungen der Zeit entsprechen wollte. Der allgemeine Wille des Bottes, auf die verfassungemäßige Weise ausgesprochen und zur Richtschnur ber Bürger erhoben, fann zulest nur als bas Gefen gelten, nicht aber bie Ueberlieferung ber römischen Rechtslehre in ben Institutionen und Panbeften, wenn fie nicht mehr für unsere Beit und Beburfnisse paffen. Nun fann es aber wohl faum einem Zweifel unterworfen sein, daß es als ber Wunsch bes Bolfes und der Wille der Regierung anerkannt werden muß, daß bie hinderniffe hinweggeräumt werten, welche sich ber Forstfultur entgegensegen, bamit bas Bolf im Stande ift, feine Bedürfniffe baraus zu befriedigen. Nicht um eine Theilung ber Nugungen aus den Forften und um eine Menderung berfelben handelt es sich babei. Mögen die Berechtigten ober der Forfteigenthumer fie beziehen, bas ift gang gleich, und es wurde ein frevelhafter Eingriff in die Rechte des Eigenthums sein, wenn man ben Forstherrn babei begünstigen und barum ben

Berechtigten von dem etwas entziehen wollte, was ihm gehört. Wohl aber davon ift die Rede, daß der lettere nicht befugt sein soll, um eines veralteten und versderblichen Hersommens willen, was ihm wenig oder gar nichts einträgt, die vollsommene Benutung des Bosdens für das Nationaleinkommen zu hindern.

Unfere Gemeinheitstheilung ift allerdings bazu beftimmt, biese Hinderniffe ber vollen Benugung bes Korftgrundes, so weit sie burch die Servituten erzeugt werben, badurch zu befeitigen, baß sie gegen Entschäbigung bes Berechtigten aufgehoben werden fonnen. Leider ift aber biefe Entschädigung in den mehrsten Källen in einer Art bestimmt, bag, wenn sie gewährt wird, bas Nationaleinkommen noch mehr verliert, als wenn bie Servituten fortbefteben. Das gilt z. B. bei ber Ablösung der Waldweide, welche nur so erfolgen kann, daß ein Theil des Waldes vom Holze entblößt als ständige Angerweide abgegeben wird. Bei unscrem mageren Sandboben verschwindet aber auf biefer neuern Angerweide bald alle Begetation, und die Weideberechtigten haben keine Rahrung für ihr Bieh, der Eigenthumer verliert einen großen Theil bes Walbes und die Nation das Einkommen vom ganzen Grund und Boben, welcher sich in Flugsand umwandelt.

Jett würde es an der Zeit sein, die Wünsche des Bolkes in dieser Beziehung auszusprechen, und gewiß, die Regierung würde gerne bereit sein, sie als Geset in das Leben treten zu lassen. Möchten sich die Landstände ernstlich damit beschäftigen, diesen wichtigen Gegenstand gründlich zu erörtern, und Bestimmungen veranlassen, wodurch allein der steigenden Holznoth Schranken gesetzt werden kann. Es dürste dies fruchtsbringender sein, als der oft leere Streit um politische Theorien.

Berlin, im Januar 1841. (Die 100jährige Stiftungsfeier bes reitenben Felbjäger - Corps.)

^{*)} M. vgl. allg. Forst = und Jagb = Zeitung 1840. S. 416, Rotiz J. A. b. R.,

^{**)} Es ift hier wohl ber Chef ber Forstomanenverwaltung verstanden. A. d. R.

Am 24. November bes vorigen Jahres feierte hier bas reitende Feldiager-Corps sein 100jähriges Stistungsfest. An demselben Tage im Jahre 1740 erließ Friedrich ber Große eine Kabinettsordre, worin er den damaligen Oberjäger Schenk, Autseher des Jägerhoses und Jagdzeuges in Potsdam, anwies, 12 berittene Jäger auszuwählen, welche dem Armee-Corps, das in das Feld rüden sollte, als Führer zu dienen bestimmt waren. Bei der Brauchbarkeit dieser Jäger im Felde wurden sie bis zu Ende des ersten Schlesischen Krieges bis auf 110 Mann vermehrt. Der Etat des Corps aber am

29. October 1742 auf 60 Gemeine und 3 Oberjäger fefigeftellt. Die entlaffenen Felbjager wurden bem Forkbeamten als Behülfen beigegeben, bis fie wieber einruden konnten. Den in diesem Corps bienenden Leuten wurde bie Buficherung gegeben, bag aus ihnen bei porfallenden Bacangen die Provingial-Försterstellen befest werben follten. Bei bem Ausbruche bes zweiten Schlefischen Krieges wurde es wieder auf 112 Mann vermehrt und im Laufe beffelben bis zu einer Starte von 2 Capitains, 6 Oberjägern, 1 Chirurgus und 165 Gemeinen gebracht. Diese behielt es auch bei bis jum 8. Mai 1811, wo es burch eine Rabinetsorbre von biefem Tage auf 80 Mann reducirt wurde. Im Jahre 1824 murbe bie Stärke beffelben auf 1 Commanbeur, 3 Oberjäger, 57 Keldjäger mit Gehalt und 20 ohne Gehalt festgestellt. Die Oberjäger haben ben Rang als Secondelieutenants, Die Feldjager bensenigen ber Felbwebel. Dowohl die Lettern anfangs mit Schiefgewehr bewaffnet waren, so wurden sie boch nicht als eigentliche Combattanten angefeben, waren vielmehr zu Buiden bestimmt, um die Wege auszukundschaften und die Truppen zu führen. Auch wurden sie zu Sendungen an die verschiedenen Truppentheile und Generale, so wie überhaupt als Couriere gebraucht. Spater wurden fie von ben Beneralen, bei benen fie ftanden, vielfach im Militairbureau beschäftigt.

Im Frieden stand das Corps in dem nahe bei Berlin liegenden Städtchen Copnic, wo es Garnisonvienste verrichtete und Commandos nach Potsdam und Zehlendorf, einer Poststation zwischen Berlin und Potsdam, gab, welche die Besorgung der königl. Depeschen
zwischen beiden Orten hatte. Doch war immer der
größte Theil der Feldsäger benrlaubt, die sich dann bei
den Forstbeamten aushielten. Nach dem Kriege von
1806 wurde Berlin die Garnison.

Die Beranlassung zur Errichtung bes Corps besteht jest wohl nicht mehr, indem bie Ingenieur-Geographen und Generalstabs - Offiziere die Führung der Eruppen übernehmen und nur zufällige genaue Terrainfenntniß Beranlassung sein könnte, einen Feldsäger als Wegsweiser dabei zu brauchen. Auch zu den Courier-Reisen dürsten eigentliche Kabinets - Couriere, deren ausschließ-liche Bestimmung diese Reisen sind, wohlseiler und brauchbarer sein, als diese zum Theil noch unersahrnen und nicht abgehärteten jungen Leute, deren Unterhaltung dem Staate jährlich über 10,000 Thaler, ausschließlich der Entschäbigung für die Courier-Reisen, kostet. Das Feldsäger-Corps kann daher gegenwärtig nur aus dem Geschießpunkte betrachtet werden, daß es die Pflanzschule

eines großen Theils ber fünftigen Forstbeamten bildet, ba nach der neuen Organisation vom Jahre 1824 bie hälfte aller offen werdenden Revierverwalterstellen aus ihm besetzt werden muß.

In ber früheren Zeit ift biese Institution unläugbar für die Preußische Forstverwaltung sehr verderblich gewesen. Indem man eine Menge ungebildeter Leute barin aufnahm, welche nach bem Dienstalter ober nach ber Begunftigung burch ben Chef bes Corps, welches ber sedesmalige erfte Generalabjutant war, zur Anftellung tamen, ohne fich eine Befähigung für ben Dienft, bem fie fünftig vorfteben follen, zu erwerben, ja, obne daß ihre größere ober geringere Ausbildung bei ihrer Anstellung berücksichtigt wurde, erstickt man jedes Streben nach einer folchen. Die Uebernahme einer Oberförsterstelle wurde als Invalidenversorgung für den 20 bis 30 Jahre bauernden Militairbienft betrachtet und moglichft gut burch holzanfuhrn, Flögereien und Gewinne an jedem Geschäfte genust, ohne babei bas geringfte andere Intereffe am Balbe zu haben, ale bas, ihn zur Quelle eigener Einnahme zu machen.

So ift es nicht mehr. Das Corps ift nur gebilbeten jungen Männern juganglich, welche burch ein theilweis ziemlich schwieriges und ftrenges Eramen fic über ihre Borbildung jum Forftmann ausweisen muffen. Bon der Corpebehörde felbft wird mit Ernft und Strenge barauf gehalten, daß fie fich vor bem Besuche ber forftlichen Bildungeanstalt burch einen längern Aufenthalt in den Revieren practisch ausbilden muffen, und bie ftrenge Staatsprufung forbert unerläßlich ein bestimmtes Maag von Renntniffen. Much treten biejenigen, welche in der Forftverwaltung zur Anftellung fommen, gewöhnlich mit einem Alter von 30 bis 34 Jahren in dieselbe über, und fonnen dieselbe baber nicht mehr als Invalidenversorgung ansehen. Die Gerechtigfeit fordert auch, anzuerkennen, daß die Oberförster, welche aus dem Feldjäger-Corps hervorgeben, in feiner Beziehung denen nachstehen, welche aus den übrigen Forstcandibaten angestellt werben. Dem ungeachtet läßt fich nicht verfennen, daß biefes Inftitut feine großen Uebelftande bat. die nur darum weniger hervortreten, weil ber Chef, wie Commandeur beffelben gegenwärtig ausgezeichnete Manner find, die bei regem Sinne fur bie wiffenschaftliche Ausbildung der jungen Leute, bei großer Unpartheilichfeit und Gerechtigfeiteliebe fich bemühen, biefe ju beseitigen und bas Inftitut für ben Staat so portheilhaft als möglich zu machen.

Als ben erften Uebelftand bezeichnen wir bie fo außergewöhnliche Begunftigung ber jungen Leute, welche

Digitized by G19081e

in baffelbe treten, und die lediglich nach bem Gutbunten bes Chefs in baffelbe aufgenommen werden, obne daß biefer darin beschränft ift, Wen er zur Prüfung und zum Gintritte, wenn er fie bestehet, zulaffen ober zurudweisen will. Gine gang außergewöhnliche Begunkigung ift bie Aufnahme in das Keldiagercorps aber, benn werft scheiden die reitenden Keldiager nach Erfüllung ihrer einfährigen Militairpflicht gang von bem activen Heere que, da sie nur nominell bazu gezählt werben, wahrend alle übrigen Staatsburger bem ftebenben heere und ber landwehr bis jum gesetlichen Alter perflichtet bleiben. Dabei erhalten fie, selbst fortwährend beurlaubt, noch Befoldung, was bei feinem andern Militär = ober Civilbeamten ber Fall ift, werben auf Roften bes Staates ausgebilbet, werben, in ben Dienft eingetreten, für ihren Rang nicht bloß außergewöhnlich boch befolbet, sondern befommen babei auch noch bie Courier-Reisen so boch bezahlt, daß sie dabei bedeutende Erwarungen machen können. Dabei muffen fie ferner, wenn fie einmal bas Eramen bestanden haben, in furgerer Zeit angestellt werben, als bie Forstcanbibaten, melde fich auf eigene Roften ausgebildet und bem Staate idon längere Zeit unentgelblich und mit Aufopferung gebient baben. 3a, felbst wenn sie bas Examen nicht beleben können und für unfähig erklärt werden, einer Revierverwaltung vorzusteben, erhalten sie noch, wenn Die Reibe zur Anstellung an sie kommt, eine ber besten Körfterftellen mit einer folden Personalzulage, welche macht, daß fich ein folder Körfter oft bober ftebet, als ein ihm vorgesetter Revierverwalter. Sie find folglich bie einzigen Menschen im Staate, welche eine bestimmte Unwartschaft auf bestimmte, febr gesuchte Stellen erbalten, die nicht einmal durch ganz notorische Unfähigfeit aufgehoben wird, ohne dafür die allergeringste Aufopferung gemacht ju haben, und ohne daß weiter eine Bürgschaft von ihnen verlangt wird, daß fie auch ben Anforderungen bes Dienstes entsprechen, ale bas Eramen, was biefe allein nicht giebt. Diefe Anwartschaft wird aber nicht durch irgend eine größere Befabigung, burch bie Berbienfte ber Eltern, ober aus irgend einer andern beachtungswerthen Ruckicht erworben, sondern lediglich willführlich von dem Chef und Commandeur bes Corps ertheilt.

Ein anderer sehr großer Uebelstand ift, daß aus dem Feldjäger-Corps die Stellen, welche demselben zusfallen, nicht immer so besetzt werden können, wie es das Beste des Dienstes wohl wunschen ließ. Alle Mevierverwalterstellen werden wechselnd einmal mit einem Feldjäger und dann mit einem Forstandsdaten be-

fest, wobei die erftern awar nicht gang ftreng nach bem Dienstalter angestellt werden, indem der Chef der Korstverwaltung einen folden nicht anzunehmen braucht, ben er für gang unbrauchbar für bie ju befegende Stelle balt, aber sich boch auch innerhalb ber ältesten mit feiner Wahl halten muß und feine Felbjäger anstellen fann. wenn es nicht ber Chef bes Corps genehmigt. Die Auswahl ist baber immer sehr beschränft, indem sie nur unter benen erfolgen fann, welche von ber Corpebehörde für anstellungsfähig erfannt werden. tommt nun aber auch noch, daß die anstellende Korst behörde gang außer Stande ift, die Keldiager, ihrer Individualität nach und wie sie sich für die eine ober bie andere Stelle paffen, fermen zu lernen, und alfo es lediglich dem Aufalle überlaffen muß, in wiefern fie eine paffende ober unpaffende Babl trifft. Das Eramen fann barüber allein nicht entscheiden, und boch verliert Die Forstbehörde biese Leute nach bemselben gang außer ben Augen, indem fie, so wie fie es bestanden baben. in das Corps eintreten, und fich häufig bis zu ibrer Anstellung als Revierverwalter gar nicht mehr in ber Forftverwaltung beschäftigen. Dazu fommt bann auch noch, daß das Corps die wichtigeren Stellen mit besonderen Begunftigungen für die Oberjäger, welche im Bureau bes Chefs und Commandeurs bie Schreiberei beforgen, forbert. Wenn man auch gern einräumt, baß bazu bie zuverlässigsten und brauchbarften Kelbiager ausgewählt werden, so bezieht fich dies doch erfahrungsmäßig nicht auf den Forstdienst, sondern eben nur auf Diefe Schreibgeschäfte, beren Berrichtung noch feinesweges die Burgichaft giebt, daß auch die Befähigung vorhanden ift, ein wichtiges Revier verwalten zu fonnen. Dies um so weniger, als gerade biefe Oberjäger bei ihrer vortheilhaften Stellung, die in pecuniärer Beziehung beffer ift, als bie eines hauptmanns in ber Armee, lange Zeit im Corps bienen und ben Forfigeschäften gang fremd werben. Gine gang naturliche Folge biefer Einrichtung ift, daß die Keldiager, welche einmal bas Eramen bestanden haben, wenn fie nicht eine große Reigung zum Balbe bingiebt, biefem gang entfrembet werden, sich nicht mehr fortbilden, daß sie es für nutlicher halten, fich bie Gunft ber Corpsbehörde zu erwerben und gewinnreiche Courier = Reisen zu befommen, als fich noch weiter für ihren fünftigen Beruf auszubilben, und daß tiefe bem Korftbienfte gang frembartige Beschäftigung sie oft eber zurud als vormarts bringt.

Alle diese Nachtheile treten in diesem Augenblicke weniger hervor, weil der Chef und Commandeur so ausgezichnete vortreffliche Männer sind und immer eben so gut das Beste des Forstbienstes im Ange haben, Als das des Corpsdienstes; aber man kann eine solche Einstichtung nicht bloß nach den wechselnden Personen würdigen, sondern muß sie nach sich selbst und ihrer eigentlichen Grundlage betrachten. Hiernach muß man aber dann wohl das Preußische Feldsäger-Corps als ein Institut ansehen, was dem Geiste und Bedürfnisse den Institut ansehen, was dem Geiste und Bedürfnisse der Institut ansehen, was dem Geiste und Bedürfnisse der deit in keiner Art mehr entspricht. Fragt man sich, warum es aber dennoch sich so lange Zeit unverändert exhalten hat? — so kann man nur darauf anworten; daß dies wohl nur aus den persönlichen Berhältnissen der sebesmaligen Chefs zu erklären sein värste, nicht darin, daß das Nachtheilige desselbeit nicht erkannt werd.

Berlin, im Januar 1841. (Jagbbericht. *)

Das vergangene Jahr war in hinficht ber Jagb mit wenigen Ausnahmen ein gesegnetes zu nennen. Das Weiter war ber Bermehrung bes Bilbes gunftig und nirgends bort man bis jest Rlagen über Seuchen und Rrantheiten, die in der Bildbahn gewöhnlich mehr aufräumen, als alle außeren Feinde berfelben. Doch foll man ben Tag nicht bor bem Abende loben; wer weiß, mas ber fich oft wieverholende plogliche Bechfel beftiger Ralte und Thauwettere, verbunden mit bem tiefen überfrufteten Sonee uns bringt, obgleich in ben toniglichen und allen anderen Revieren, wo fich bas Bild eines gewiffenhaften Befdupers zu erfreuen bat, nichts verfaumt wird, ber momentanen Roth burch gutterung abaubefen. - Der Frühjahrsichnepfengug v. 38. war mit einem Borte folecht. Bo es wegen ber trodenen Bitterung nicht an Baffer fehlte, gab es auch Enten; besgleichen fiel bie Bafen- und Suhnerjagb in hiefiger Begend überall gut aus; namentlich zeichnete fich bie lettere burch ftarte Boller und eine verhaltnismäßig geringe Angahl gelter Dubner aus, welches wir wohl haupifachlich bem trodnen Frubjahr und ber in Folge beffelben verfpateten Rlee-Ernte gu banten batten, indem bie Brut meiffentheils icon ausgelaufen war, che die Maber bie Refter gerftorten. Die hoffnung auf einen guten Berbft - Sonepfengug fabe man abermals vereitelt, und es icheint die Beit nicht mehr fern ju fein, wo ernftlich auf eine pfleglichere, waibmannischere Behandlung biefes bei ben Jägern wie bei ben Gourmands mit Recht beliebten geberwilbes bebacht fein muß. Benn man auch in der im allgemeinen Fortschreiten begründeten Bervollfommnung ber Induftrie, Bunahme ber Rultur unb bes Lurus mehr ober weniger indirecte Beranlaffungen ju biefer fictlichen Abnahme eines noch vor nicht langer Beit giemlich gabireichen Gefchlechtes ertennen muß; fo ift boch

bas gedite etiflugeetoffe Uebel unfreitig ble fo for baliou Jenbjahrsichnepfenjagb. Es fehlt nicht an Anweifungen, and biefe fo wenig als möglich schablich ju machen; aber frage fic ein Jeber auf fein Gewiffen, wie oft er wohl, tam ein Hebenbes Parcen geftrichen, fich mit ber bintern ale bent wahricheinlichen Dannchen begnügte und abfichtlich auf ben Rubm einer Doublette verzichtete. Thum bles wenige Jäger, was foll man von der Legion Jagdliedhaber etwarten? Bir machen angflich über bie Beiboen ber Enten und Rebbubner in ber Begattungezeit, nehmen bie Neinften Singvögel vor Anaben-Uebermuth in Schut — bezahleit Pramien für die erfte Frühjahrofchnepfe und preffen ben boch, ber bie meiften erlegte. Manchem meiner Collegen - beffen bin ich gewiß - fam unter ben manderlei Gebanten, bie bem Jager an einem iconen April-Abende auf bem Gonepfenftrich die Beit fürzen belfen, auch biefer icon in ben Ropft bier und ba erhob auch icon Mancher, mit einem weniger weiten Gewiffen begabt, feine Stimme, und boch merben alle, gleich mir, im nächften Frühjabre nicht die Letten fein, Die ihr Beil verfuchen. Eine Schwalbe macht feinen Sonnnet, fagt bas Sprichwort, und so tiefe Burgel bat bie deifiliche Liebe nun einmal bei bem Jäger noch nicht gefchlagen, bas er fic eines Benuffes entzieht, ben Tage barauf ein Frembet als ein ihm gebührendes Recht lachend in Ansbruch nimme. Die Gonepfen fteben in biefer binfict mit bem Grengwilbe an ben meiften Orten in einer Rategorie: man will nicht für Andere fconen. Da nun ein freiwilliges lebereinkommen fammilicher Jager und Richt-Jager jur Ochonung berfelben nicht denkbar ift, so giebt es nur ein Mittel, ihnen wiebes aufzuhelfen, nämlich die Intervention der Beborben. Freilich wird tein Gefet verhindern tonnen, bag bier und da ein Rimmerfatt fich ein filles Frühjahrevergnugen bereitete ift es aber nur verboten, und wird es bestraft, Schnepfen bot bem Juli ju Martte ju bringen, bann wird man fic balb überzeugen, daß das Rapital iconen, die Zinsen mehren beißt Auch biejenigen, welche bie Schnepfen lieber fpeifen oils Schießen, tonnen mit bem Taufche gufrieden fein, wenn fe für bas Entbehren eines theuren bei aller Lieblichtelt trodnen Bratens im Frubjahre, einige Monate fbater mit fungent faftigem Bilopret ju bem halben Preise entschädigt werben. Becassinen pflegt man wohl in bruchreichen Gegenben, wo fie bruten, im Frubjahr ju iconen; bie Balbiconepfe wird aber überall als Frembling behandelt. Eben fo dugemein mußte daber ihre Schonung fein, wenn fie wirten foul; ber einzelne Jager wurde gar feinen, einzelne gander einen febr problematischen Rupen von einer folden Magregel erwarten tonnen.

Langer, als es mein Bille war, hat mich biefe Beforgnist für die Jutunft von der Gegenwart abgezogen, zu der ich noch einmal zurüdtehren muß. Die bisher abgehaltenen Dof-Treibjagden haben durchgängig ein so gutes Refultat geliefert, wie es die in den letten Jahren ansgendbte Schonung erwarten lies. Die Anlage eines Bild parks in der Rabe der Paupiftadt wird immer wahrscheinlichet,

^{*)} Bunfd und Bitte, folche Jagdberichte auch aus anderen Gegenben zu erhalten, fpricht wiederholt angelegentlicht aus bie Redaction.

in baffelbe treten, und die lediglich nach bem Gutbunfen bes Chefs in baffelbe aufgenommen werden, obne daß biefer darin beschränft ift, Wen er zur Prüfung und zum Gintritte, wenn er fie bestehet, zulaffen ober zurnacheisen will. Gine gang außergewöhnliche Begunkigung ift bie Aufnahme in das Keldiägercorps aber, benn werft scheiben bie reitenben Kelbiager nach Erfüllung ihrer einfährigen Militairpflicht gang von bem activen Deere aus, da fie nur nominell dazu gezählt werben, wahrend alle abrigen Staatsburger bem ftebenben heere und der landwehr bis jum gesetzlichen Alter peroflichtet bleiben. Dabei erhalten fie, felbft fortwahrend beurlaubt, noch Befolbung, was bei feinem andern Militär = ober Civilbeamten ber Kall ift, werben auf Roften bes Staates ausgebildet, werden, in ben Dienft eingetreten, für ihren Rang nicht bloß außergewöhulich boch befoldet, sondern befommen babei auch noch bie Courier-Reisen so boch bezahlt, daß sie dabei bedeutende Erwarungen machen können. Dabei muffen fie ferner, menn fie einmal bas Eramen bestanden haben, in furgerer Zeit angestellt werben, als bie Forstcanbibaten, melde fic auf eigene Roften ausgebildet und bem Staate fon längere Zeit unentgeldlich und mit Aufopferung gebient baben. 3a, felbst wenn fie bas Examen nicht bestehen können und für unfähig erklärt werden, einer Revierverwaltung vorzusteben, erhalten sie noch, wenn Die Reibe zur Anstellung an sie kommt, eine ber besten Körfterftellen mit einer folden Perfonalzulage, welche macht, daß fich ein folder Förfter oft bober ftebet, als ein ihm vorgesetter Revierverwalter. Sie find folglich Die einzigen Menfchen im Staate, welche eine bestimmte Unwartschaft auf bestimmte, febr gesuchte Stellen erbalten, die nicht einmal durch ganz notorische Unfähigfeit aufgehoben wird, ohne dafür die allergeringste Aufopferung gemacht zu haben, und ohne daß weiter eine Burgichaft von ihnen verlangt wird, daß fie auch ben Anforderungen bes Dienstes entsprechen, ale bas Eramen, was diese allein nicht giebt. Diese Anwartschaft wird aber nicht durch irgend eine größere Befähigung, durch die Berdienste der Eltern, oder aus irgend einer andern beachtungswerthen Ruducht erworben, sondern lediglich willführlich von dem Chef und Commandeur bes Corps ertheilt.

Ein anderer sehr großer Uebelstand ist, daß aus dem Feldjäger-Corps die Stellen, welche demselben zusfallen, nicht immer so besetzt werden können, wie es das Beste des Dienstes wohl wünschen ließ. Alle Mevierverwalterstellen werden wechselnd einmal mit einem Keldiager und dann mit einem Korstandidaten be-

sett, wobei die erstern zwar nicht gang streng nach dem Dienstalter angestellt werden, indem der Chef der Korstverwaltung einen folden nicht anzunehmen braucht, ben er für gang unbrauchbar für bie ju besetzende Stelle hält, aber fich boch auch innerhalb ber ältesten mit seiner Babl balten muß und feine Keldiager anftellen fann. wenn es nicht ber Chef des Corps genehmigt. Auswahl ist daber immer sehr beschränft, indem sie nur unter benen erfolgen fann, welche von ber Corpabehörpe für anstellungsfähig erfannt werben. tommt nun aber auch noch, daß die anstellende Forstbeborbe gang außer Stande ift, die Relbidger, ibrer Individualität nach und wie sie sich für die eine ober bie andere Stelle paffen, femmen zu lernen, und alfo es lediglich dem Zufalle überlaffen muß, in wiefern fie eine paffende ober unpaffende Babl trifft. Das Eramen tann barüber allein nicht entscheiden, und boch verliert bie Forstbehörde biese Leute nach bemselben gang außer ben Augen, indem fie, so wie fie es bestanden baben. in das Corps eintreten, und fich häufig bis zu ibrer Unstellung als Revierverwalter gar nicht mehr in der Korftverwaltung beschäftigen. Dazu fommt bann auch noch, daß das Corps die wichtigeren Stellen mit besonderen Begunftigungen für die Oberjäger, welche im Bureau bes Chefs und Commandeurs die Schreiberei beforgen, forbert. Wenn man auch gern einräumt, bak bazu bie zuverläsfigften und brauchbarften Kelbigger ausgewählt werden, so bezieht sich dies doch erfahrungsmäßig nicht auf ben Forstbienst, sondern eben nur auf biefe-Schreibgeschäfte, beren Berrichtung noch feinesweges die Burgschaft giebt, daß auch die Befähigung vorhanden ift, ein wichtiges Revier verwalten zu fönnen. Dies um so weniger, als gerade biefe Oberjäger bei ihrer vortheilhaften Stellung, die in pecuniarer Beziehung beffer ift, als die eines Sauptmanns in ber Armee, lange Zeit im Corps bienen und ben Korftgeschäften gang fremd werben. Gine gang natürliche Rolge biefer Einrichtung ift, daß bie Keldjäger, welche einmal bas Eramen bestanden haben, wenn sie nicht eine große Reigung zum Balbe bingiebt, biefem gang entfrembet werden, sich nicht mehr fortbilden, daß sie es für nutlicher halten, fich die Gunft ber Corpsbehörde ju erwerben und gewinnreiche Courier = Reisen zu befommen, als fich noch weiter für ihren fünftigen Beruf ausgubilden, und daß tiese dem Korstdienste ganz fremdartige Beschäftigung sie oft eber jurud ale vormarte bringt.

Alle diese Nachtheile treten in diesem Augenblicke weniger hervor, weil der Chef und Commandeur so ausgezichnete vortreffliche Manuer sind und immer eben fo gut das Beste des Förstdienstes im Ange haben, als das des Corpsdienstes; aber man kann eine solche Einsrichtung nicht bloß nach den wechselnden Personen würdigen, sondern muß sie nach sich selbst und ihrer eigentlichen Grundlage betrachten. Hiernach muß man aber dann wohl das Preußische Feldsäger-Corps als ein Institut ansehen, was dem Geiste und Bedürfnisse der Jeit in keiner Art mehr entspricht. Fragt man sich, warum es aber dennoch sich so lange Zeit unverändert erhalten hat? — so kum man nur darauf antworten: daß dies wohl nut aus den perfontichen Berhältnissen der sebesmaligen Chefs zu erklären sein dürste, nicht darin, daß das Nachthellige desselben nicht erkannt wird.

Berlin, im Januar 1841. (Jagbbericht. *)

Das vergangene Jahr war in Dinficht ber Jagb mit wenigen Ausnahmen ein gesegnetes zu nennen. Das Wetter war ber Bermehrnng bes Bilbes gunftig und nirgends bort man bis jest Rlagen über Seuchen und Rrantheiten, bie in ber Bilbbahn gewöhnlich mehr aufraumen, als alle außeren Reinde berfelben. Doch foll man ben Tag nicht bor bem Abende loben; wer weiß, was ber fich oft wieberholenbe plopliche Bechfel beftiger Ralte und Thauweiters, verbunden mit bem tiefen überfrufteten Sonee une bringt, obgleich in ben toniglichen und allen anderen Revieren, wo fich bas Bild eines gewissenbaften Beschützers zu erfreuen bat, nichts verfaumt wird, ber momentanen Roth burch gutterung abaubefen. - Der Frühjahrsichnepfenzug v. 36. war mit einem Borte folect. Bo es wegen ber trodenen Bitterung nicht an Baffer fehlte, gab es auch Enten; besgleichen fiel bie Dafen- und Dubnerjagt in hiefiger Begend überall gut aus; namentlich zeichnete fich bie lettere burch ftarte Bolter und eine verhaltnigmäßig geringe Angahl gelter Bubner aus, welches wir wohl hauptfächlich bem trodnen Frubjahr und ber in Folge beffelben verspateten Rlee-Ernte ju banten hatten, indem die Brut meiftentheils icon ausgelaufen mar, ebe bie Maber bie Refter gerftorten. Die hoffnung auf einen guten perbft - Ochnepfengug fabe man abermals vereitelt, und es icheint die Beit nicht mehr fern gu fein, wo eruftlich auf eine pfleglichere, waibmannischere Behandlung biefes bei ben Jagern wie bei ben Gourmanbs mit Recht beliebten geberwilbes bedacht fein muß. Wenn man auch in ber im allgemeinen Fortichreiten begründeten Bervollfommnung ber Induftrie, Bunahme ber Rultur und bes Lurus mehr ober weniger indirecte Beranlaffungen ju biefer fichtlichen Abnahme eines noch vor nicht langer Zeit glemlich gablreichen Gefclechtes ertennen muß; fo ift boch

bas größte einflupretaffe Uebel unftreitig die so for ballow Penhjahrsschepfenjagd. Es fehtt nicht an Auwelfungen, auch biefe fo wenig als möglich schablich ju machen; aber frage fich ein Jeber auf fein Gewiffen, wie oft er wohl, tam ein Hebenbes Parchen gestrichen, sich mit ber biniern als bent wahricheinlichen Mannchen begnügte und abficilich auf ben Ruhm einer Doublette verzichtete. Thum bies wenige Jäger, was foll man bon ber Legion Jagbliebhaber etwarten ? Bir machen angflich über bie Beibon ber Enten und Rebbuhner in ber Begattungezeit, nehmen bie Neinften Singvögel vor Anaben - Uebermuth in Sous - bezahleit Pramien für die erfte Frühjahrsichnepfe und preffet beit boch, ber bie meiften erlegte. Manchem meiner Collegen - beffen bin ich gewiß - tam unter ben manderlei Gebanten, bie bem Jager an einem iconen April-Abende auf bem Schnepfens ftrich die Zeit fürzen belfen, auch diefer fcon in ben Ropft hier und da erhob auch icon Mancher, mit einem weniger weiten Gewiffen begabt, feine Stimme, und boch merben alle, gleich mir, im nächften Frühjabre nicht die Letten fein, Die ihr Beil versuchen. Gine Schwalbe macht teinen Sonnnet, fagt bas Sprichwort, und fo tiefe Butgel bat bie Grifilide Liebe nun einmal bei bem Jager noch nicht gefclagen, bas er fich eines Genuffes entzieht, ben Tags barauf ein Frembes ale ein ihm gebührendes Recht lachend in Anspruch nimme. Die Sonepfen fteben in biefer hinfict mit bem Grenzwilbe an ben meiften Orten in einer Rategorie: man will nicht für Andere fconen. Da nun ein freiwilliges Uebereinkommen fammilicher Jager und Richt-Jager jur Schonung berfelbett nicht bentbar ift, so giebt es nur ein Mittel, ihnen wiebet aufzuhelfen, nämlich bie Intervention ber Beborben. Rreilich wird fein Gefet verhindern tonnen, baf bier und ba ein Rimmerfatt fich ein ftilles Frubjahrevergnugen bereitet; ift es aber nur verboten, und wird es bestraft, Sonepfen vot bem Juli ju Martte ju bringen, bann wirb man fic balb überzeugen, baß bas Rapital iconen, bie Binfen mehren beigh Auch diejenigen, welche die Schnepfen lieber freifen als schießen, können mit bem Taufche zufrieden fein, wenn fe für bas Entbehren eines theuren bei aller Lieblichkeit trodnen Bratens im Fruhjahre, einige Monate fpater mit jungent faftigem Bildpret zu bem halben Preise entschädigt werben. Becaffinen pflegt man wohl in bruchreichen Gegenben, wo fie bruten, im Frühjahr zu schonen; die Waldschnepfe wird aber überall als Frembling behandelt. Eben fo allgemein mußte baber ihre Schonung fein, wenn fie wirten foll; ber einzelne Jäger würde gar teinen, einzelne gander einen febr problematifden Rugen von einer folden Magregel erwarten tonnen.

Länger, als es mein Wille war, hat mich biese Besorgnis für die Jufunft von der Gegenwart abgezogen, zu der ich noch einmal zurudtehren muß. Die bisher abgehaltenen Dof-Treibjagden haben durchgängig ein so gutes Mesultat geliefert, wie es die in den letten Jahren ausgendte Schonung erwarten lies. Die Anlage eines Bildparks in der Rabe der Pauptfadt wird immer wahrscheinlichet,

^{*)} Bunfd und Bitte, folde Jagoberichte auch aus anderen Gegenben zu erhalten, fpricht wiederholt angelegentlichft aus

und wie man bort, ift die unmittelbar an ben, ebenfalls einer bebeutenben Bergrößerung enigegenfebenben, Garten von Sanssouci bei Potsbam grengenbe fogenannte Purfd. Saibe bazu in Borfchlag gebracht worden. — Strenger als je wird jest an ben Thoren die Controle fiber bas eingebrachte Bilb gehandhabt, und es genügt nicht mehr, fich burd ein Atteft von einem Privat-Jagd-Pachter ober Befiger legitimiren au tonnen; vielmehr muß baffelbe jeberzeit noch von einer tonigl. Forft - ober anderen Beborde beglaubigt fein, widtigenfalls bas Bild confiscirt wird. Gewiß, ein febr wirkfames Mittel, ber noch immer febr ausgebehnten Bilbbieberei ju fteuern, und es ift nur ju munichen, bag Diefe Strenge auch auf bas in ber gefetlichen Schonzeit erlegte Bilb und bie Gier bes geberwildes ausgebehnt merbe, welche Gegenftande bisher immer noch ziemlich öffentlich auf bem Martte feil waren.

Eine feit bem October v. 3. neu ins leben getretene Beitschrift "Magazin im Gebiete ber Jagerei" (Deutfoes Sporting - Magagine) finbet bei den hiefigen Bagern und Jagbliebhabern viel Antlang. Mittheilung ift ber Beg vom 3rribum jur Bahrheit, und muß es daber Bebem, bem an eigner Bervollfommnung und an Forberung ber Biffenschaft etwas gelegen ift, willfommen fein, wenn fich ein foldes Organ ju gegenseitigen Erörterungen barbietet. Bernen tann ber Jager aus jeber Jagd-Anetbote, und wer tann fagen, er babe ausgelernt? Deshalb ift gewiß wünfchenswerth, bag ein Blatt, wie bas in Rebe ftebenbe, in einer binreichenden Angabl von Gonnern fein Befteben finde. Lebrreiche Unterhaltung ift feine Tendeng; auch bat es bereits einigen recht intereffanten Erörterungen . Raum gegeben, und unter andern bas icon fo vielfach und noch immer nicht genug besprochene Thema ber mabren Reb. brunft wieber aufgenommen. 3ft es nicht zu bedauern, bag von allen hohen Befchupern bes eblen Baibmerts und jenen gablreichen Freunden ber Ratur, benen es nicht an ben Mits teln baju fehlt, noch Reiner fich veranlagt gefunden bat, ausgebehntere Berfuche über biefen Gegenftand anzuftellen, bie mit wenigen bunbert Thalern in Stand gu fegen maren und beren Refultate mehr ale alle bieber befannt geworbenen Erfahrungen im Rleinen, mehr als bie icharffinnigften Soluffe und Oppothefen im Stande fein wurden, bas Bann endlich ins Rlare ju bringen. Ueber bas Bie und Barum Licht verbreiten zu wollen, möchte nicht fo leicht fein; find bod viel naber liegende Birtungen ber Ratur bem menfclichen Berftanbe in gleiches Duntel gehüllt, und werben es auch mohl bleiben, fo lange - unfer Biffen Studwert ift. Berr von Schmeling Diringshofen, feinesweges ein Frembling im eblen Baidwert, wie fein Auffat über Jago und Jagenszeit in ber ermähnten Beitschrift bezeugt, versucht es, Die Augustbrunft ale bie achte burch eine Proportion barguthun, wornach fich bas Gewicht ber einen Sirfchart ju bem einer andern verbalt, wie ber Zeitraum zwischen bem Regen bes Geweibes und ber Brunftzeit beiber Arten umgetebut; g. B. wenn bas Gewicht bes Rothhirsches zu 300 A, bas bes Rebbods zu 60 Aburchschnittlich angenommen wird und der hieses 1 Monat nach dem Fegen des Geweihes brunftet, so verhielten sich 300 A: 60 A = x: 1 Monat

x = 5 Monat,

als Beitraum für ben Rebbod vom Zegen feines Geborns bis jur Brunft, Die bemnach in ben August faut. Go gieme lich genau bies Berbaltniß fich auch auf die andern Dirfch-Arten anwenden läßt, fo ericeinen die baffelbe bilbenben Bahlen boch etwas gefucht, und man tann fich hierbei bes Bebantens an jene Berechnungen nicht erwehren, nach welchen man in neuerer Beit bie Lebens : ober Regierungs - Dauer gewiffer Monarchen bestimmen will. Zedenfalls wird auf ben Grund biefes Beweifes fo leicht tein Jager, ber ber entgegengefetten Meinung buldigt, biefelbe fahren laffen. - Der Denfc foll benten und forfchen, muß fich aber nicht verleiten laffen, Gefete ber Unendlichteit nach bem Dagftabe feiner endlichen Krafte bestimmen ju wollen. - Bielleicht liegt uns die Bahrheit naber, als wir glauben. Es fallt wohl Riemanden ein, weber die August- noch die December-Brunft ju laugnen, und nur bie Frage, welche von beiden bie mahre fei, bat die Priefter Dianens in zwei Parteien getrennt, von benen jebe triftige Grunbe und Manner bon Bewicht für ihre Anficht hat. Bie nun, wenn die Bahrheit hier, wie faft überall, wo zwei verfchiebene Anfichten mit gleichem Erfolg und gleicher Bartnadigfeit vertheibigt murben, amifchen beiden Extremen lage, - wenn die Augustbrunft nicht minder fruchtbar ware, als die Decemberbrunft, und die Ratur bei jener, unstreitig bem Bode mehr zufagenben, bie Beranftaltung getroffen batte, baß ber burch fie befruchtete Reim zu bem neuen Gefcopfe fo lange verborgen in ber Mutter folummert, bis die ewigen Gefete ber Ratur feine weitere Ausbildung gebieten? — Bare es nicht eben fo gut bentbar, bag bie im August unbefruchtet gebliebene Ride im December, als ber ibr mehr jufagenben Beit, auch ohne große Dube einen willigen Liebhaber fande, ber, burch ben faum begonnenen Binter noch nicht zu fehr geschmacht, die ibm nun williger entgegentommenbe Geliebte zu befriedigen im Stande ift, und fich, wie bie Erfahrung lehrt, nun enger an fie anschließt, als ihre Sprodigfeit und feine eignen Begierben es ihm bor einigen Monaten geftatteten; icheint es boch (will man bie Aussagen glaubwürdiger Danner nicht gang verwerfen), ale ob gerade bei ben Reben bie Bechfelwirtung ber Beugungetraft auf bas Beborn und umgefehrt, lange nicht fo ftart ware, als bei ben hirfchen. — Dit Luft und Liebe zur Sache und ben gehörigen Renntniffen und Mitteln angeftellte Berfuche, wurben wenigftens hieruber alle 11. Zweifel zu lösen im Stande sein.

Beimar, im Februar 1841. (Binterfalte, holzerfparende Feuerungs - Ein = richtungen, Bilbftanb.)

Auch hier war der Binter feit der letten Salfte bes vorigen Monate bis hierher anhaltend und fehr ftrenge, wie

sein 100ftspriger Borganger. Die Ralte ftanb mehrmals auf 23 Grad und ber Schnee lag ziemlich 2 Fuß hoch. Wegen ber harte bes Winters zogen die neuen Spartocheerbe, die auf einigen Rittergutswirthschaften bereits angelegt worden waren, große Aufmerkamkeit auf sich. Es wird durch dieselben % an Polz erspart. Diese Kochheerbe werden jest in Langensalza gesertiget; sie sind einsach und nicht sehr kostsprießen. Des außerordentlichen Bortheils halber, mussen allgemein und badurch eine ungeheuere Menge an Polz erkbriget werden.

Auch bem Bilbftanbe hat ber Binter nicht viel gesichabet. Man erwartet ein spätes Sasenjahr — welches nach alter Ersahrung in ber Regel auf einen ftrengen Binter folgen soll. Selbst ber Rehstand hat nicht viel gelitten. Die Rehe sind überhaupt nicht so zärtlich, als sie gewöhnlich von ber Deutschen Jägerei gehalten werden; leben und gebeihen sie boch in kalten Ländern, wie in Finn- und Rustand, wo es das Ebelwild nicht aushält.

Beinrichsthal im Speffart, im Februar 1841.

Der Binter hat auch in ben Balbungen bes hiefigen Revieres große Beschädigungen angerichtet; namentlich haben bie Riefernbestände burch Umbrechen so gelitten, daß diese Beschädigungen in manchen Districten einer Devastation nahe tommen; auch viele wüchsige Sichten sind abgebrochen und nur die schlante Lärche erhebt noch allerwärts ihr Haupt. Der 6 Auß hohe Buchenternwuchs liegt von Schnee bedect so auf dem Boden auf, daß seine Biederaufrichtung sehr zweiselhaft ist; es werden einige Jahre darüber hingehen, die sich der Schaden wieder ausgleicht. Selbst die ältesten Leute erinnern sich keines solchen Schneefalles; auch die Jagd wurde hart mitgenommen, und obgleich ich heu auf die Bechel zur Fütterung des Wildes ausstreuen ließ, so ist doch kaum noch von einem Bildstande die Rede.

Limmersborf in Oberfranten, im gebruar 1841. (Bolgpreife und Polgabfat - Infetten: berbeerungen.)

Ungeachtet ber sehr bebeutenden Quantität Brennholz und ben nicht minder beträchtlichen Massen von Rusholz, in Stämmen und Blöchern circa 60,000 Stüd, neben vielen Tausenden von Stangen, welche die Fällungen der durch den Fraß der Ronnenraupe getödteten Beständen in hiesigem Reviere abgeworsen haben, find die Baldpreise des Brennholzes nur wenig herunter gegangen, wodurch die Armen und Minderbemittelten sehr gedrückt und Polzentwendungen herbeigeführt werden, wozu auch beiträgt, das unsere Geset den Gewohnheitsfreuler, dem der Holzbiebstahl Erwerb geworden ift, zu gelind behandeln. Minder gut steht es mit dem Absahe des Rusholzes, insbesondere der geringeren Sortimente gegen die sestgesetzen Taxen, da, wie voraus zu sehen war, das Angebot die Rachfrage übersteigt, die Rosten der Zurichtung und des Transportes die zur Basserkraße,

3½-4½ kr. pr. Abff. betragend, steigen und für die schwächeren Sortimente nicht niedriger stehen, als für die ftarteren, da sogar für die Lagerpläße am Main mehr als gewöhnlich verlangt wird, endlich auch noch der Holzhändler vom Speculationsgeiste nach wie vor beherrscht wird. Auch hätte meines Ermessen nicht versäumt werden sollen, während der Fällungen einen Theil der Rußhölzer auf Regie pußen und lagern zu lassen, was nun nachzuholen, tostspieliger sein würde, als früher. Indessen ist die Entrindung in kurzester Zeit aus mehrsachen Gründen zu wänschen, was ebenfalls früher wohl dadurch hätte geschehen können, daß die Lohsgerber durch Derabsehung der Rindentare zum ausgedehnten Rindenschälen ermuntert worden wären; es würde sogar zu rechtsertigen gewesen sein, den Armen die Rinde unentgeldlich zu übertassen.

Der Gebrauch ber Daepel'schen Tafeln für Forstmanner ift, wie mich die Erfahrung belehrt, zeitraubender als der, ber für Oberfranken genau berechneten Cubiktafeln, und dies um so mehr zu bedauern, wenn die Ruphölzer mit dem Duodecimalmaaß aufgenommen werden und in so ansehn-licher Quantität, wie dermalen hier, vorhanden sind.

Die Ronne (Ph. bombyx monacha) hat bem hiefigen Reviere tiefe Bunden geschlagen, und es ift sehr zu fürchten, daß die Reste der von ihr und ihrer Sippschaft bewohnten Bestände von Orfanen, dann von Bostrichus- und Hylesiaus-Arten dem Berderben ganz entgegengeführt werden; doch wollen wir das Bessere hossen und ich muß, sowohl aus Liebe zum Balbe, als aus wohlbegründeten persönlichen Rücksichten wünschen, daß die Insettenverheerungen im hiefigen Reviere nicht wieder anfangen, um so mehr, als die Bällung und Berwerthung der raupenfräßigen Hölzer den Reviervorständen außergewöhnliche mit ihrem Diensteinkommen in großem Risverhältniß stehende Ausgaben verursachen.

3of. Singe L

Bapreuth, im Februar 1841.

(Berein fubbeuticher Forftwirthe gu Baben.) Bu den erfreulichsten Erscheinungen der Gegenwart geboren für ben gebildeteren Rreis ber Forsunanner bie jährlichen Bersammlungen, wie sie sich in Gudbeutsch= land conftituiren; fo wie biejenigen in Berbindung mit ben Landwirthen. Schon breimal haben fie fich in zahlreichen Berfammlungen eingefunden, und es naht bie Pfingsten beran, wo fie fich wieder in Baben= Baben treffen wollen, und wo es an Theilnehmern nicht fehlen durfte. Wenn nun auch das Weiter folche Ausflüge begünstigt, wozu aber nicht allein Lust und Theilnahme, sondern auch Zeit und vor Allem auch Reisegeld nöthig ift, indem alles das ju Rathe gezogen werben muß, bis beim ernfteren Manne ein Entschluß ju folden Reifen gefaßt ift. Bor Allem muß man fic auch fähig fühlen, bas fich im alltäglichen Geschäfts-

leben anseizende Moos und alle die Raupennefter absynftreifen und bem Lebensbaum neue Nahrung in neubelebter Theilnahme an Ideen und fraftigen Gegenden Aufschwung zum Befferen zu geben!

Nur folche Theilnehmer und gemuthliche Männer werden ben honig finden, an dem fie Jahre lang gebren können. Der Umgang aller mit solchen Berufsgenoffen, die in diesem Vorgefühle mit einander in Wechselwirkung zu kommen suchen, ift wahrlich einiger Opfer werth, wenn wir ein folches bringen ju muffen glauben, wird auch nicht unbelohnt bleiben, wenn man nicht überfrannte Erwartungen mitbringt. Diefe muffen, wie fich von felbft verftebt, nicht gerade barin gefucht werben, daß neue Beisheit weitläufig ausgeframt und Beschluffe gefaßt werden, die von bedeutenden Kolgen sein können; vielmehr ift es, wie wir aus Allem entnehmen, barauf abgesehen, bas Polemisiren möglichst entfernt zu halten, dagegen Erfahrungen und vorzüglich Alles mitzutheilen, was auf eine Berbefferung unferer Wirthschaft Ginfluß haben kann, und daß man in perfonlicher Bekannischaft feine Ahfichten und Ibeen erweitere und ausgleiche und für die Zukunft sene Theilnahme befestige, welche und auf so verschiedene Weise anregt.

Noch war es mir nicht vergönnt (so fest ich im Sinne hatte, voriges Jahr in heidelberg mich einzufinden), diesem Kreise von werthen Berussgenossen anzugehören; aber besto mehr erfreue ich mich, für dieses Jahr nach Baden zu kommen, und dort mit jenen biederen, treuherzigen und mittheilenden Männern meine Bekanntschaft zu erneuern, die mir auf meinen Reisen so freundlich entgegengekommen sind, und neue Bekanntschaften zu machen, die ich in ihrer öffentlichen Thätigsteit längst verehrte und die hoffentlich nicht ausbleiben werden.

Darum möchte ich besonders meine Baperischen Kandsleute, die (mit Ausnahme eines Einzigen, der sich in heibelberg einfand und dem ich als einem der belebenden Elemente dieser Bereine nach Langem wieder die hand zu drücken hoffe) noch so gar keine Notiz von dem süddeutschen Berein genommen haben, auffordern, sich theilnehmender zu bezeigen, und die Worte des verehrten Oberforstraths König in Eisenach, der sich bei den beiden letten Bersammlungen in Potsbam und Brünn einfand, zurusen: "Wer einmal diese Bereine besucht, wird nimmer davon zurückbleiben wollen!"

Wenn wir nicht immer biefen großen Sauptverfammlungen nachfolgen können, namentlich in biefem Jahre nach Dobberan, so wollen wir uns besto inniger

ju bem borbereitenben Bereine fit Babe if balten. Bir hoffen dort wieder die Stifter beffelben, namentlich ben bas Forftleben fo anregenden Oberforstrath b. Webefind nebft allen ben literarifchen Berufsgenoffen aus Carlerube und Sobenheim, welche diesem Vereine zur Rierbe gereichten, so wie ben trefflichen Böll aus Tyrol und viele andere Ehrenmanner zu treffen. Bielleicht daß auch aus der benachbarten Schweiz fich einige anschließen, die in ihrer Berbindung mit Dentschland (wo fie ihre Renntniffe geschöpft) einen freundlichen Anklang finden werben. - Aber ein Wunfch fei mit vergomt bier auszusprechen: bag die Dauer ber Berfammlung boch wenigstens auf 4 ober 5 Tage ausgebehnt werben möchte, ba jedem, ber folche Versammlungen fennt, wobl bewußt ift, wie anziehend erft nach überftandenen Körm= lichkeiten — Die die Zwecke solcher Bereine immer mit sich führen — ber perfonliche Umgang ausgebehnt und belebt wird, auch Gelegenheit giebt, sich besser über allenfallsige Excursionen zu verftändigen. Dann wird noch ein weiterer Bunfch gehegt, bag biefe Bereine sich nicht allzusehr versvlittern und namentlich die in Rothenburg an der Tauber versammelten Korstmanner sich babin vereinen möchten, ihren Anschluß an ben subdeutschen Verein, ber so ehrenwerthe Notabilitäten zählt, zu betreiben, obwohl ich demfelben über seine Absonderung feinen Borwurf machen will, da seine speciellen Zwede, mir noch unbefannt, wieber besonbere Beftrebungen haben fonnten, bie im beschränfteren Wirfungefreise vielleicht beffer erzwect werden fonnen ? -

v. Greperg.

Aus Bartemberg, im Mary 1841. (Perfonalnotigen.)

Der t. Oberförster Auttler ist auf bas Forstamt heibenheim, ber Oberförster von Schiller auf bas Forstamt Lorch, ber Prof. Brecht zu hohenheim auf die dortige erste Forstlehrerstelle, mit Berleihung des Reviers hohenheim und dem Character Oberförster, befördert worden. Die zweite Forstlehrerstelle zu hohenheim, welche dadurch vacant wird, foll spätestens im Mai 1841 besetzt werden.

Baben, im Marz 1841. (Gefet-Entwurf über die Bestrafung b. Wilberei — Wilddieberei — Jagd- und Fischereifrevel — Jagdpolizei — Jagdberechtigungen — Jagdvergeben.)

Im nächsten Monate werden die Stände einberufen werden. Eine Hauptaufgabe derfelben wird darin bestehen, die Berathung des Entwurfs eines Strafgefesbuches zu beendigen. Der 49. Titel dieses Gesethuches

handelt von der Wilberei, Wildbieberei und von Jagde und Fischereifreveln. Den dessausigen Strafbestimmungen des Gesetz-Entwurfe liegen hauptsächlich folgende Motive zum Grund:

3wischen dem Jagen im Felb und bem im Wald tann ein gesetlicher Unterschied nicht gemacht werden.

Bei ber Bilberei zeigt fich, wie beim Diebftabl, häufig ein hang zu fortwährender Wiederholung des Berbrechens. Es wurde baber auch hier, wie beim Diebstahl, ber zweite Rudfall als eigenes Berbrechen ausgezeichnet. Die Strafe ber Wilberei wurde in Bergleichung mit der bisberigen bedeutend bergbgefest. meil anzunehmen ift, daß betretene Bilberer häufig ju gefährlichem Biberftanbe veranlagt murben, eben um ber ihnen brobenden großen Strafe ju ent= geben. Sat fich aber ein Wilberer nun bennoch wiberfest und etwa die Jagdauffeher dabei wirklich verlest, fo fällt jener Grund jur Milbe weg. Gine hauptrudficht bei Bestrafung ber Wilberei ift die besondere Befahr für bie Jagbauffeber. Berben feine Soufwaffen gebraucht, fo ift diefe besondere Gefahr nicht vorbanden, und ber Grund ber Strafbarfeit liegt nur noch in ber bem Jagdberechtigten zugefügten Bermögensbeschäbigung. Daber ift Wilddieberei mit ge= ringerer Strafe bedroht; sie ift erft mit dem wirklichen Einfangen ober Erlegen bes Wilbes vollendet, während, die Wilderei durch das bloge Jagen vollendet ift, ohne daß wirkliches Schießen ober Erlegen erforberlich wäre.

Bon dem Wild in einem eingezäunten Parke wird angenommen, daß es sich bereits im rechtlichen Besitze des Parkeigenthümers befinde. Es ist daher Diebstahl, wenn sich Jemand desselben ohne Gewalt gegen die Person bemächtigt; es ist bewassneter Diebstahl, wenn der Thäter dabei mit Waffen verssehen ist; es ist Raub, wenn er Gewalt gegen Personen angewendet hat.

Der Begriff bes Berbrechens ber Wilberes wird in unserm Gesetz-Entwurf anders aufgestellt, als dies 3. B. in Würtemberg und Hessen geschehen ist. Es wird nämlich zur Thatvollendung keineswegs ersordert, daß der Wilderer bereits ein Wild erlegt oder angeschossen oder auch nur nach einem solchen geschossen haben muß, sondern das bloße Jagen auf Wild mit Schußwassen auf fremdem Jagdatiet ohne Wissen und Willen des Jagdberechtigten oder seines Vertreters, in der Absicht, das erlegte Wild sich zuzueignen, reicht zum Thatbestand hin. Die zweite Kammer hat sich hiermit unter Weglassung "der Absicht" einverstanden erklärt.

Ebenso wurde die Begriffsbestimmung des bloßen Jagdfrevels angenommen. Dieser soll sich von der Wilderei dadurch unterscheiden, daß die Beisangung oder Erlegung tes Wildes beim Jagdfrevel ohne Sebrauch von Schußwaffen geschehen sein muß. Unter den Begriff der Wilddieberei sollte nach dem Geses-Entwurse nur dersenige Jagdfrevel sallen, welchen sich der Thäter nach Berkindigung eines verurtheilenden Erstenntnisses auß Neue schuldig macht. Die Rammer hat aber die Abänderung beschlossen, daß die Verkündung zweier verurtheilenden Ersenntnisse und daß überhaupt unter den Begriff der Wilddieberei nur diesenigen Jagdfrevel sallen sollen, welche auf fremdem Eigenthum verübt wurden.

Außer bem Strafgesegbuche burften fich bie Stanbe auch mit der Berathung eines Polizeistrafcoder, welcher bem Bernehmen nach burch bie Regierung vorgelegt werben foll, beschäftigen. Man glaubt, bag in bem= felben auch die Bestimmungen und Borichriften über bie Jagbvolizei, Jagbberechtigungen, Jaghpergeben und beren Bestrafung, in soweit bie lettern von bem Strafgesetbuch nicht aufgenommen werben durften, ihren Plat finden werden. Diefer Gegenftanb wurde icon einmal in der erften Rammer angeregt und babei auf bie fahrliche Revenue von 35000 fl. bingewiesen, welche ber Staat aus seinen verpachteten Jagben bezieht. Bei ben besfallfigen Berhandlungen, aus welchen die Tendenz hervorleuchtete, das edle Baidmannevergnugen forthin zu erhalten, wurden gang eigenthumliche Berhältniffe gur Sprache gebracht. Die auf alle Landestheile unferes Großberzogthums ausgebehnten Rechtsbestimmungen wurden nämlich in folgende Sate zusammengefaßt:

- 1) Die Jago gehört nicht zu ben Gutseigenthumsrechten, fondern
- 2) sie gehört zu ben nieberen herrlichteiten, die bem Staat nicht ausschließlich zu gehören, sondern deren Berechtigung nebst ihm auch Standesberren, Grundsberren und Gemeinden besiehen können;
- 3) das Jagdgebiet eines Jeden wird burch Rechtstitel ober verjährten Besig bestimmt;
- 4) Standes- u. Grundherren können gleich dem Staatsberrscher die Jago selbst oder durch geordnete waidgerechte Diener, Gemeinden nur durch lettere ausüben;
- 5) freie Pürsch, ober die Ausübung des Jagdrechts als eine jedem Gemeindegliede zukommende Allmendniefung, findet nicht statt;
- 6) bas Grundeigenthum berechtigt bei uns üerall nicht aur Jagb; sie wird ben Regalien beigegablt, für

welche immer die Prafumtion streitet, daß sie bem Staat angehoren, so daß jeder Andere, der eine Berechtigung für sich behauptet, folche beweisen muß.

Neben diesen allgemein geltenden Normen, bestehen aber die noch von den frühern Landesherren erlassenen Jagdverordnungen und Gesetze (wie altbadische, turpfälzische, speierische, vorderösterreichische ic.) welche sich in vielen Bestimmungen offenbar widersprechen. (Es ist dies ein ganz ähnlicher Fall, wie rücksichtlich den gesetzlichen Schranken der Güterparzellirung; in den altbadischen Landestheilen bestehen solche Schranken, in anderen Landestheilen aber nicht.) So dürsen z. B.

ba, wo die altbabische Jagdordnung noch in Kraft ift, Hunde, welche in Waldungen, Jagd-, Wind-, Fang- und Hühnekhunde, welche auf dem Felde herumlausen und nicht den Jagdberechtigten gehören, von dem Jagdspersonal erlegt werden; in anderen Landestheilen aber würden in solchen Fällen erfolgreiche Entschädigungsflagen nicht ausbleiben.

Ich behalte mir nähere Mittheilungen über bie weitern Berhandlungen vor. Vorstehendes war zur richtigen Auffassung des dermaligen Standes der frag-lichen Angelegenheit nothwendig.

Motizen.

A. Die allgemeine Berfammlung ber Deutschen Land- u. Forftwirthe im 3. 1841 ju Doberan wird nicht, wie bestimmt war, im Juli, sondern vom 1. bis 8. Septbr. 1841 abgehalten, und durch Berlegung auf diesen Termin einem vielfach geaußerten Berlangen entsprochen. 28.

B. Dreiftigfeit eines guchfes. (Mitgetheilt aus bem Branbenburgifden, im Dary 1841.)

Bei einem Feldtreiben, welches ber bekannte Amtsrath Roppe auf ben Feldern ber Domane Friedrichsau auf Pafen veranstaltete, erhebt sich bei dem ersten Larm ber Treiber auf einem Rapsfelbe ein baselbst gar nicht vermutheter Juchs, und nähert sich langsam der Schügenlinie. Roch außet Schusweite macht er Halt und beobachtet die in Menge herantommenden Pasen. Plöplich ergreift er, das schon beginnende Feuer der Schügen nicht achtend, einen ihn nahe tommenden Pasen, würgt ihn ab und scharrt ihn vor den Augen der ganzen erstaunten Jagdgesellschaft in den Schnee ein. Sodann die Flucht ergreisend, passirt er die Schügenlinie, ohne sogleich erlegt zu werden, soll aber doch am folgenden Tage verendet gefunden worden sein.

C. Der Einsender des Auffahes im Januar-Beft dieser Blätter, die Bertilgung der Füchse betreffend, ift der Meinung, die man leider in allen disherigen Jagdschriften aufgestellt findet: der alte Jucks ernähre und erhalte die Jungen gemeinschaftlich mit der alten Füchsen. Das ist aber gegen die Erfahrung und Annahme in neuerer Zeit. Rein Gatte der Bierfühler bekümmert sich um die Erhaltung und Ernährung seiner Jungen. Bei Raubthieren vorzüglich suchen solche sogar die Jungen umzubringen. So ist merkwürdig, daß der Kater z. B. dabei zuerft nach den jungen Katern im Gehede greift, wenn er sie foriträgt und erwürgt. Dagegen müssen wir der Behauptung, die ein Ungenannter in einer andern Zeitung aufstellt, bestimmen: daß alle Thiere aus dem Geschlecht der Wiederkäuer niemals schlafen, also ihre

Lebenszeit wachend zubringen. Bir empfehlen ber Ueberzeugung halber bie bisher in ber Literatur unbefannte und boch so nabe liegende Sache zu geneigten Bersuchen. 36.

D. Ungewöhnlicher Fang eines Ablers. (Mittheilung aus Berlin, im Marg 1841.)

Auf ber großen herrschaft ber Barone von Edarbftein auf Pragel ohnweit Berlin, butete ein Anabe im Monate Rovember 1840 bie Ganfe auf einem burch ben anhaltenben Regen febr aufgeweichten Lebmader. Ploblich fturgte ein ungewöhnlich ftarter Abler berab, um eine ber Ganfe gu rauben. Diefe fest fich aber gur Behre und nicht blog alle übrigen Banfe, fonbern auch bie mitgebuteten fleinen Soweine tommen ihr ju Bulfe, fo baß fich ein Rampf zwifchen bem Abler und biefen Thieren erhebt, wobei ber erftere bie burch= näßten Flügel fo gegen ben Boben folägt, bag fie voll Lehm werden und er nicht mehr aufzufliegen vermag. Dem ebenfalls ber Gans ju Bulfe fommenden Birten wirb es baburch leicht, ben Abler lebendig bei ben glügeln ju ergreifen und ibn fo an ben Edarbftein'ichen Forftinfpector Berrn Brinfmann abzuliefern. Leiber gelang es biefem nicht, bas ausgezeichnet icone und ftarte Thier zu erhalten, indem es in ber Gefangenicaft jebe Rahrung, auch ben Aufbruch bom Bild verschmäbete und nach 14 Tagen, mabriceinlich por Bunger, farb. i.

E. Brenntraft ber Rieferngapfen.

Es ift eine befannte Sache, baß die armere Menichenklasse ber Liefernzapfen zur bumpfen Bebeizung sich bedient. Der Schlossermeister Deegmann — zu Göllersborf bei Bien — hat nun aber zur Kohlenersparung biese Zapfen in seinem leichten Schmiedefeuer angewendet und seinen Zwed volltommen erreicht, so daß er statt Rohlen bei leichter Arbeit die nöttige Dipe von Zapfen erhält; diese Thatsache möchte bestannt zu werden verdienen. Meines Ermessens aber durfen sene Zapfen nicht länger als Ein Jahr abgefallen sein, wo sie noch ihre harzigen Theile unversehrt enthalten. R. J. G.

Mllgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monaf Mai 1841.

er er end Unterface

Unter welchen Umftanden kann bas Land an dem Berberben ber Buchmaft foulb fein, und ift es rathfam daffelbe bei beborftehenden Mastjahren aus den Samenfchlägen zu entfernen?

In dem durch seinen ungewöhnlichen Reichthum an Buchmast ausgezeichneten Jahre 1823, wurde in vielen, besonders Gebirgesorsten, die Beobachtung gemacht, daß die Bucheln in densenigen Besamungsschlägen, die eine starte Laubbede hatten, während des Winters vermodert waren, während sie sich in ausgerechten Beständen keimfähig erhalten hatten und im Frühlahre 1824 freudig aufgingen. Auch später, im Jahre 1826 und 1834, hat man im Hessischen Bogelsberg dieselbe Erscheinung wahrgenommen, und glaubte daraushin für die Jusunst das Entsernen des Laubes aus den Samensschlägen in Borschlag bringen zu müssen.

Die Sache ift nun in technischer Beziehung so wichtig und überhaupt von so viel Interesse, daß sie eine nähere Erörterung verdient.

In Folge einer von einem nicht weiter genannten aber "achtbaren "Forsmanne gestellten Frage, gab hundeshagen im Jahre 1825, im dritten hefte des ersten Bandes feiner "Beiträge zur gel. Forsten wiffenschaft," Scite 143 fig. ein Gutachten ab, welches wir dort nachzulesen bitten.

Im Allgemeinen ist ber Berf. mit diefen Ansichten einverstanden, und nur einzelne Punkte möchten noch einer naheren Erörterung bedürfen. Dagegen läst sich übrigens Nichts einwenden, und die Frage: wie es gekommen, daß, wenn das Laub an dem Bermodern der Buchmast wirklich schuld habe, früherhin und noch bis zur neuesten Zeit der vollkommenste und kräftigste Buchen Ausschlag gerade in den Beständen erfolgt ist, in denen das Laub am reichlichsten aufgehäuft gewesen, muß die Gegenpartei sehr in Berlegenheit sehen, eben

fo wie ber Umftand, daß in Fahrgleifen, Beeggraben, Wasserriffen 2c., wo das laub reichlicher sich ansammelt, in der Regel die meiften und fraftigsten Pflanzen zum Borfchein fommen. Beibes find Thatfachen, Die fich nicht abläugnen laffen. Weniger zuläffig möchte bagegen die Annahme fein, daß das erwähnte Verderben ber Buchedern einem Mangel an Reife berfelben jugufdreiben fei, ohngeachtet die ungunftige Witterung im Berbfte 1823 bas Zeitigen ber Buchedern allerbings verzögert ober gar verhindert haben mag, wofür auch noch ber Umstand spricht, daß vorzugeweise an nördlichen Einhängen jenes Bermodern beobachtet wurde und aus Mangel an völliger Reife erklärt werden fann. Die meiften Pflanzensamen enthalten nämlich während ihrer Zeitigung einen füßen, zuderhaltigen Schleim, ber bei völliger Reife burch ftartmeblartige, ölige zc. Beftand= theile erfett wird. Auch findet fich in dem Samen aller Gewächse alsbann fein Waffer mehr im fluffigen Zustande vor, sondern dasselbe ift bereits vollständig assimilirt und in Stärke, Del, Buder zc. verwandelt worden, fo wie ber Behalt an erdigen Bestandtheilen und an Kohlenstoff ebenfalls zugenommen bat. hierauf -- wie auch hundeshagen in der angeführten Abhandlung bemerkt hat — beruht das Bermögen vieler Samenarten, wenn gleich in fehr verschiedenen Graden, ihre Reimfraft längere Zeit — vielleicht Jahrhunderte bindurch - ju bewahren und felbst Temperatur-Extreme ohne Rachtheil zu ertragen; allezeit jedoch bie Samen von öliger Beschaffenbeit mehr wie bie von schleimiger ober mäfferiger, mithin auch mehr die völlig reifen, wie die in der Periode des Reifens begriffenen, indem diese letteren, vermöge ihres noch nicht assimilirten Baffergehaltes, bem Berberben burch Bitterungs - Ginflüsse, besonders durch bobe oder auch sehr niedere Temperaturgrabe, weit mehr unterworfen find.

Soweit-läßt sich gegen biese Theorie zwar Richts einwenden. Indessen stehen derselben doch zwei Umstände

entgegen. Erftens nämlich, bag auch unreifer Samen Senebier fand 3. B. bag Erbfen feimen fann. (Pisum sativum), die turz vor ihrer Reife abgenommen und gleich wieder ausgefäet wurden, leichter und früher keimten, wie gang reife (De Candolle's Pflanzen = Phy = fiologie, überfest von Röper, Stuttg. u. Tub. 1835, IL Th. S. 180) — und weiterhin, daß man in verschiedenen Revieren bes Bogelsbergs bie Bemerfung gemacht bat, bag unter gang analogen Berhältniffen in ben ausgerechten Beständen bie Buchedern gefeimt hatten, mabrent fie in gefconten Orten unter bem Laube verborben waren. Letteres ift allerdings ein Umftand, beffen Erklärung eben fo schwierig scheint, wie die Beantwortung ber Frage: woher es fomme, baß bie Balber, ebe jene Magregel genommen murbe, gerade ba am vollständigften fich verjungten, wo bas meifte Laub vorbanden war. Beides läßt sich übrigens boch erflären, ohne gerade bem Laub eine birecte Mitwirfung auf jene Erscheinung einzuräumen. Den Hauptgrund finden wir nämlich ebenfalls in den eigenthumlichen Witterungeverhaltniffen jener Jahre, in bem feuchten und dabei warmen Borwinter, in dem die Bobentemperatur an und für sich schon um mehrere Grade höher war wie sonft, da aber, wo viel Laub aufgehäuft lag, burch bie eintretenbe Bahrung beffelben noch gesteigert murbe, also in ber Art auf die amischen bemfelben liegenden Samen einwirfte, daß biefelben zu feimen anfingen und nun erft, nachdem ihre erhaltenben (inalterabelen) Bestandtheile chemisch zerftort waren, verberben muften. Das Berberben ber Buchedern berubte alfo auf einem gang gufälligen Bufammentreffen einer ungewöhnlich warmen Witterung im Spatberbfte mit einem reichen Samenjahre, und bas laub tam babei nur in soweit in Mitwirfung, ale es sich -wie man zu sagen pflegt — erhipte und so ben Prozeß bes Reimens anregte, ohne bag berfelbe boch jum vollständigen Berlauf batte fommen fonnen. Bei gewöhnlichen Temperaturverhaltniffen und, in rauberen Gebirgegegenben in ber Regel früher und heftigerem Eintreten bes Frostes, besonders aber bei späten Fruhfahrsfröften, wurde wahrscheinlich gerade ber umgefchrte Kall eingetreten, nämlich bie Daft in ben ausgerechten Beftanden verdorben, unter ben schützenden Laubschichten bagegen erhalten worben fein. Letteres fann man aber nicht bloß, fondern muß es felbft als Regel annehmen, ba jene Abweichungen im Allgemeinen felten vorkommen und als außergewöhnliche Erscheinungen in ben mehrgebachten Samenjahren betrachtet werden muffen. Der Verf. vermag fich baber auch mit ber Magrogel: aus den Dunkelschlägen das Laub vor dem Mastabfalle gänzlich *) zu entsernen, nicht zu befreunsden, am allerwenigsten aber kann er damit einverstanden sein, dieselbe auch auf andere Localitäten ausdehnen zu wollen. Bei ähnlichen von dem gewöhnlichen Raturgange abweichenden Witterungs- und Temperatur-Berbältnissen kann diese Maßregel den beabsichtigten Erfolg zwar haben, in der Regel wird sie sedoch den Zweck versehlen und die Keinfähigkeit der Bucheckern wird—wenn sie auch, vermöge ihres Delgehaltes, während des Winters selbst hohe Kältegrade ohne Nachtheil erstragen, durch Spätfröste zerstört.

In ber Metamorphofe bes Reimens treten namlich analoge, aber gerade bie umgefehrten Erscheinungen bervor, wie in ber Metamorphose bes Reifens, und bie Samen entwideln fich gleichsam wieder rudwarts bis jum Stadium ber halbreife. Denn mahrend, wie oben schon bemerkt wurde, jur Beit ber Bollreife bas vorher im Samen befindliche Waffer affimilirt und durch andere Stoffe ersest worden ift, saugt ber Same mabrent bes Reimens, unter angemeffenen Temveraturgraden, wieder Wasser an, und zwar bie verschiedenen Samenarten bem Bewichte nach gewöhnlich mehr wie sie selbst wiegen**) - indem zugleich der Behalt an Roblenftoff, welcher ben Samen wahrend feines indifferenten Berhaltens im Winter gegen Berberben schügte, abnimmt. ***) hieraus ergiebt fich, bag um biefe Beit, nämlich mabrend bes Reimens ober unmittelbar porber, nachdem die anregenden organisch= demischen Thatigfeiten bereits in Wirksamkeit getreten find, ber Same burch Temperatur-Extreme, inebefondere burch hohe Raltegrade, vermoge bes von ihm absorbirten Baffers, welches bem Gefrieren am meiften ausgefest ift, auch am meisten leibet.

Auf diese Weise erffart es sich benn auch, warum in warmeren Lagen und an Sudseiten bas Ausrechen ber Bestände weit nachtheiliger werden muß, wie unter entgegengeseten Berhaltniffen.

^{*)} Man vergleiche bie treffenden Bemertungen eines alten Practifers am Schluffe biefes Aufsapes. A. b. R.

^{**)} De Canbolle a. a. D. G. 271.

De Canbolle — und Jos. Gaertner de fruct. et semin. plant. 1. p. 172. — Tittmann, über ben Embryo bes Samentorns und seine Entwidelung zur Pflanze. 1817. Deffelben, die Keimung der Pflanzen. 1821. De Canbolle a. a. D. S. 268. — Alph. De Canbolle, Anleitung zum Studium der Botanit, überset von Bunge. I. S. 258. A. d. B.

In allen Gegenben bes mittleren Deutschlands, bie ein milberes Klima haben, namentlich aber an füblichen und fühwestlichen Berghängen, find nämlich sogenannte Schred- ober fpate Rachtfrofte mehr zu fürch. ten und wirken auf die Begetation viel nachtheiliger ein, wie in rauberen Gegenden — im hochnorden kennt man biefe Erscheinung gar nicht — und zwar in Folge eines baufigen Temperatur=Wechfels, welcher bier, befonders im Frühjahr (April und Mai), gewöhnlich einzutreten pflegt. Durch milbes Wetter wird nämlich oft scon im Rebruar, Marz bie Begetation angeregt und zur Reimentwicklung und Blattbildung, mitunter felbst zum Blüben, veranlaßt, fo bag zu biefer Zeit, ober wenn später wieder Kälte eintritt, was nicht felten ber Fall zu sein pflegt, und bas Thermometer mehrere Grade unter ben Gefrierpunft gurudfällt, alle garteren Gebilde gerftort werben. Befanntlich ift biefes auch die gewöhnliche Urfache des öfteren Migrathens des Obstes, des Weins, der Mast zc. Umgekehrt beruht barauf, bag manche Gewächse, z. B, bie Ballnuß, bie gabme Raftanie und felbft ber Bein= ftod 2c. in Gegenden gedeihen und reife Fruchte bringen, in benen die mittlere Jahrestemperatur niebriger ift, wie die andern, wo sie nicht gerathen, indem die burch warme Frühlingswitterung früher hervergelockten Bluthen durch Spätfröste in der Regel wieder zerftört werben. Wenn aber folche Störungen in den eigentlichen Frühlingemonaten (April, Mai) und, wiewohl als seitene Ausnahme, selbst noch im Juni bei Pflanzen und Pflanzenorganen vortommen, bie fich naturgefehlich fpater zu entwickeln pflegen, fo muffen fie vorber und in bensenigen Stadien, in benen fich bie vegetative Thatiafeit früher außert, also namentlich bei allen Samenarten, bei benen ber Reimungsaft schon burch mäßige Wärmegrade befördert wird, um fo nachtheiliger wirken, — mithin ganz befonders nachtheilig bei ber Bucheder, wenn biefelbe ohne ben Schut einer hinreichenden lanbbede, wozu aber ber laubabfall Eines Jahres nicht genligen möchte, am Boben liegt. — Bei ber Gartenfultur werden ähnliche Schutmittel fogar fünstlich angewendet, indem man z. B. junge Lattichpflanzen, Melonen, Gurfen, Bohnen zc., wenn talte Rachte gefürchtet werben, mit Strob, Sadfel zc. Warum will man also bas mit zu biesen 3weden von ber Natur bestimmte Laub entfernen, und baburch bem feimenden Samen eine Bebingung seiner Indifferenzirung gegen nachtheilige Einflüffe entziehen? -Die Erhaltung diefer schügenden Dede ift in letterem Falle selbst noch wichtiger, wie die Anwendung bes eben ermähnten fünftlichen Schupmittels beim Bartenbaue; benn bei biefem fann man burch spateres Saen zuweilen vorbeugen, und bem, mit Erbe bebectten, Samen schaden geringere Raltegrade ohnehin nicht, fonbern nur den bereits ausgehildeten, aus der Erde aufgesproßten Reimen und Samenblattern. Bei der Bucheder ift es gang anders. Bei ihr beginnt bie Entwidelung bes Reimes bei einem geringeren Barmegrad, oft schon im Februar und Marz. Und wenn auch um diese Zeit die Reime selbst noch nicht hervor= fommen, so erzeugt sich boch bereits bie Reimfluffigkeit und es beginnt ber bem Reimen voraus= gebende organisch-chemische Prozes ber Wasserabsorbtion einerseits, und ber Zersegung bes Rohlenstoffes andererseits. In dieser Periode ift eine Temperatur-Abnahme bis zum Gefrierpunkt dem Samen besonders schädlich, weil das in seinem Zellgewebe befindliche Wasser ge= friert, sobald die Kälte ihn ungehindert treffen kann. Nun weiß man aber, daß, wenn es auch im Februar zuweilen warm ift, biefes gewöhnlich nicht lange bauert, und im Mary, April in der Regel wieder Frost eintritt, wodurch benn aller, nicht mit Erde ober Laub bebeckter, bereits organisch = thatiger, Samen unwiederbringlich verberben muß. Salt freilich - als Ausnahme von diefem Gefete - die Ralte an, und wird die Frühlingswärme burch Spätfröste nicht mehr unterbrochen, bann werden auch die unbedeckt liegenden Buchedern ihre Reime vollständig ausbilden fonnen. sobald fie bie übrigen Bedingungen im Boben und in ber Atmosphäre finden, benn einen weitern 3med, als ben bes Schupes gegen ftorenbe Temperaturgrabe, bat bas laub, für ben Samen, nicht.

Der Verfaffer glaubt nicht, daß hiernach noch ein Zweifel barüber fortbestehen kann, die in Rede stehende Magregel des Ausrechens der Besamungsschläge zum Zwede eines leichteren Anschlagens ber Maft, in ber Regel, in milden Lagen und an Mittageseiten aber ftets, nachtheilig auf bas Reimen ber Buchedern und bie Berfüngung ber Bestände, sich außern, - mithin gerade das Gegentheil von dem bewirken wird, was es bewirken foll, so wie umgekehrt: der günstige Ein= fluß des Laubes auf die Erhaltung der Reimfähigkeit des Samens, als Schupmittel gegen schädliche Temperaturgrade, vollständig damit dürfte bewiesen sein. Bugleich möchte sich weiter baraus ergeben, wie gut, ja wie nöthig es ist, bei allen Erfahrungswissenschaften, beren Grundlage die Naturfunde ift, ben letten Grunben gewiffer schwer zu erflarenden Erscheinungen nach zuspuren; man gelangt auf biefe Weise in ber Regel

zu ganz anderen Resultaten als durch reine, auf isoslirte Thatsachen sich stügende, Erfahrungen, — so wie man Lettere überhaupt, so wichtig und unentbehrlich sie auch sind, nicht vorsichtig genug anwenden kann, besonders aber sich davor hüten muß, ganz vereinszelte, örtliche Erfahrungen, aus dem Gebiete der sorstlichen Technik, überall und für alle Fälle zum Maßstabe dienen zu lassen.

Der Berf. will jest noch bes mechanischen Ginflusses erwähnen, ben bas Laub, wenn es in Menge in ben Beständen angehäuft ift, auf die Entwickelung bes Samens auszuüben pflegt; benn ein berartiger Ginfluß kann nicht geläugnet werden, und es äußert sich berfelbe allezeit mehr ober minder nachtheilig auf bas Anschlagen ber Maft, letteres namentlich, je rauber bie Lage ift und je geschloffener (bunfler) bie Bestände bis zur Zeit ihrer Berjungung gehalten waren. Es leuchtet ein, daß die Samen aller Holzpflanzen, nicht fowohl um zu feimen (benn bas fann boch gefchehen), ale, vielmehr um fich vollständig entwickeln zu fonnen, eines angemeffenen Reimbettes bedürfen, in bem bie Burzelorgane sich befestigen und die Pflanze später fich ernähren fann. Sobe, unverwes'te Laubschichten vermögen aber ein solches Reimbette und einen bas Kortwachsen ber Pflanze vermöglichenden Standpunft nicht zu gewähren; bie Reime fterben aus Mangel an Reuchtigkeit in ber Regel ab, verschimmeln, ober vermogen nur schwächliche, bloß furze Zeit fich erhaltende Pflanzen bervorzubringen. Das Wegräumen Diefes überflüffigen Laubes ift baber burchaus nothig und auch von Cotta in allen Auflagen seines Walbbaues empfohlen worden. — "Es ist" — sagt er — (britte Aufl. S. 42; fünfte Aufl. S. 39) "gut und oft nothig, bag nach bem Abfalle ber Edern baffelbe wieder auseinander und über Diefe bergestreuet wird." -- Legteres ift offenbar beshalb, um bem Samen ben erforderlichen Schut gegen verderbliche Kaltegrade ju gemabren.

Je rauher aber Lage und Klima sind, und je weniger die mineralischen Gemengtheile bes Bodens, vermöge ihres Berhaltens zu den atmosphärischen Potenzen,
die Zersetung des Laubes chemisch zu befördern vermögen, wie es z. B. bei allen Gebirgsarten der Trappformation, insbesondere beim Basalt, beim Granit,
Gneis ze. der Fall ist: um so länger dauert der Zersetungsprozes der am Boden angehäusten Laubschichten,
die überdies durch die während des Winters auf sie
drückende Schneedecke zu- einer sesten Kruste verdichtet
werden. hier sindet nun freilich der Same keine,
weder zum Keimen noch zu seiner weiteren Entwicklung,

angemeffene Lage, und verschimmelt entweber, ober, wenn nicht, so geben boch die Pflanzen ben Sommer über, aus Mangel an nachhaltiger Bobenfeuchtigfeit. v. Bigleben, in feiner befannten wieder ein. flassischen Schrift: "Ueber bie rechte Behandlung ber Rothbuchen-Hoch- und Samenwaldung, Leipzig 1795,... S. 26 empfiehlt diesfalls frühzeitige Borbiebe, um bie Bersetung bes burch ben vorherigen bichten Stand aufgehäuften und unverwef't gebliebenen Laubes vor bem Mastabfalle zu beschleunigen (S. 29). Offenbar wird burch diefe Magregel benn auch ber beabsichtigte Erfolg am sicherften erreicht, überhaupt aber, bei zeitig und geborig vorgenommenen Durchforftungen jene Erscheinung feltner porfommen, - schon barum, weil sich ber jährliche Laubabfall burch bie Wegnahme eines Theils bes Bestandes bedeutend vermindert. Sat fich indeffen bas Laub in bem Mage angehäuft, bag es ber Berjungung hinderlich zu werden brobt, bann muß es allerdings entfernt und der Boten, wo möglich nach bem Maftabfall, behäckelt, bemnächst aber wieder mit bem Laube bedeckt werden. Die badurch veranlagten Kosten werden sich, wie auch Cotta (Waldbau, 5. Aufl. S. 53) bemerkt, burch einen febr gludlichen Erfolg aufs Bollftanbigfte erfegen.

Nachdem bas Borftebende bereits niebergeschrieben war, bat fich ber Berf. nochmals an Ort und Stelle, b. b. in benjenigen bodlagen bes Bogelebergs, wo feit mehreren Jahren schon die Beobachtung gemacht murbe, daß nur burch bas Rahlrechen ber Befamungeschläge die Edern sich erhalten und eine vollständige Besamung erzielt werden fann, mit ben Urfachen biefer Erscheinung befannt zu machen gesucht, und ist dadurch und durch die wiederholten Bersiches rungen fehr unterrichteter und erfahrener Forstwirthe daselbst zu der Ueberzeugung gelangt, daß dort allerbings, und zwar in Folge bes Zusammentreffens gang eigenthümlicher Naturverhaltniffe, bas Laub mehr bin. berlich als fördernd auf die Berjungung der Bestände wirft, und daß nur unter befonderen Umftanten, nams lich bei früh eintretender trockener Ralte, bas Bermobern ber Buchedern zwischen ben Laubschichten nicht ju befürchten fteht. Diefes beruht nun einmal barauf, bag auf jedes Maftjahr, nach ben feitherigen Erfahrungen, immer ein naffer Vorwinter zu folgen pflegte, was an sich schon bas Berberben bes Samens bewirfen fonnte; und zweitens, daß bei der außerordent= lichen Reigung bes Bobens jum Graswuchs und Unfrauterüberzug eine lichtere Schlagfiellung nicht zuläffig

ift, durch den dunkelen Stand aber der Zersegungs-Prozes der Laubschichten weit langfamer von statten geht. Bei seuchter Herbstwitterung überziehn sich die, durch die Last mächtiger Schneemassen, welche während der Hälfte des Jahres auf sie drücken, zu einer sesten Decke zusammengepreßten Laubschichten mit Schimmel, der sich den Bucheckern mittheilt und dieselben, noch ehe sie zum Reimen kommen, gewöhnlich schon während des Borwinters, verdirbt.

Als Beweis, daß nicht Mangel an Reife ober ungunftige (nördliche) Lagen die Urfache bes Berberbens find, wird angeführt, daß allenthalben, wo ber Boben von laub entblößt mar, z. B. auf alten Meilerstellen, auf Wegen, Biesen und auf benjenigen Stellen, welche man absichtlich vom Laub gereinigt hatte, die Edern fich erhalten und fräftige Reime gebildet hatten. Diefen, auf mehriabrigen Local = Erfahrungen beruhenden That= fachen, läßt sich freilich Richts entgegenstellen, und wir muffen beebalb gugeben, bag für jene Dertlichfeiten, b. h. für die Sochlagen eines feuchten, falten Gebirgs ber Basalt-Formation, das Ausrechen des Laubes aus ben Besamungsschlägen, vor bem Mastabfall in ber Regel nächig scheint; aber auch nur für solche Dertlichkeiten, während es in milberen Lagen burchaus schädlich ift. A. Brumhard.

Bemertungen gen an vorstehendem Aufsate, welche wir ben Mittheilungen eines erfahrenen Prattiters bes oberen Bogelebergs entnehmen.

- I. Bu bem Seite 153 ermahnten Gutachten bon Dunbesbagen.
- 1) Richt jebe Bebedung ift bem Samenkorn schäblich, micht einmal jebe Laubbede. Bebedung mit Erbe schützt fie bei feuchtem Borwinter vor Bermobern. Bededung mit neuem Laub nach vorheriger ganglicher Entfernung bes alten Laubes, schabet dagegen nicht, förbert nicht die Schimmelerzeugung, nüt aber als Schutzmittel gegen Bögel und biesenigen Frühjahrsfröfte, welche bei freier Lage der Edern ben Keim gerftören.
- 2) Das Ausrechen ber Samenschläge vor bem Mastabfalle ist auf settem, schweren Gebirgsboben, wo die Rieberschläge ber Fruchtigkeit in ber Regel größer sind, als in ber Ebene, eine zur Erhaltung ber Buchedern ganz zwedmäßige Maßregel, die aber in ber Ebene auf Sandboben nicht nothwendig ift, ja schäblich werden kann.
- 3) Man unterscheibe nur bie Umftanbe, unter welchen bas Lanb schäblich wird und unter welchen nicht. Beiß man bann, wie die Binter beschaffen waren, während welchen ber Same am Boden lag, so wird sich bas Unbegreisliche leicht in Begreisliches verwandeln, ba man sinden wird, daß die Binter, insbesondere Borwinter, in welchen sich der Samen gut ethielt, troden und kalt waren. In solchen

Bintern schabet bie hohe Laubschichte nicht, nur in milben und regnerischen. Bufallig kann bie Borzeit an folden trodenen Bintern bei Maftsahren reicher gewesen sein, als bie Gegenwart.

- 4) Der angeblich gute Erfolg ber Cotta'ichen Aufbemahrungsart (namlich bie Buchedern über Binter mit Laub vermischt und bamit gebedt im Freien unter bem Schirm eines Baumes ju verwahren) beweiset bier gar nichts. Denn ein hober Laubhaufen gewährt bem Inneren beffelben bei allen Bitterungseinfluffen mehr Sout, ale eine am Boben ausgebreitete, ber Bobenmarme und Feuchtigfeit preisgegebene Laubschichte. Ueberbies wird man folche Laubhaufen in ber Regel bon neuem, noch nicht angefaultem Laub machen. und foldes laub icabet auch ber Eder in bem Samenichlage nicht. Es ift boch wohl ein großer Unterschied, ob ein Same in ber Erbe liegt, ober in altem in Bermefung begriffenem Laub, baber fich auch bei ein und berfelben Bitterung ber erfte erhalt, mabrend ber lette nothwendig verbirbt, und gerade bie Ericheinung, bag wenn ringeum bie Edern vermodern, fie fich boch auf alten (und neuen) Begen erhalt und fraftig feimt und auffproft, batte icon langft auf bie Urface ber Bermoderung führen muffen, benn man batte ja feben tonnen, bag bie Bege feften Boben und tein altes Laub hatten, mabrent ba, wo die Edern verbarben, von beibem die Begenfate beftanben.
- 5) Da, wo man im Jahre 1823 bie verstodten Edern von den guten sorgfältig schied, gaben lettere gerade so viel Del als in anderen Jahren, und es ist doch wohl begreistich, daß wenn man Edern schlagen läßt, welche dis zur Hälfte mit verstodten vermischt find, man nur halb so viel und noch weniger Del erwarten kann, als von ganz gesunden (unverdorbenen). So war es aber im Jahre 1823. Die seuchte Bärme trat kurz nach dem Mastabsall ein und verdarb schon dis zur Mitte November den größten Theil der Mast. Dennoch sammelte man fort so lang es ging, und erhielt zulest nur meist verdordene Edern, die darum nicht wegen Mangels an Reise weniger Del als sonst geben mußten.
- 6) Der angebliche Mangel an Reife hat eben fo wenig beftanden, ale verschuldet. Er beruht auf einer blogen Annahme, gefolgert aus ber Sommerwitterung; bewiesen ift er burch nichts und man fann im Gegentheil behaupten, bag jur volltommenen Ausbildung und Reife bes Buch-Gamens eben tein außerordentlich beißer Sommer nothwendig ift, wie, man im borigen Jahre wieder und auch in 1826 gefeben bat. Beit wichtiger, nicht unmittelbar für bie Reife, fonbern für den Gintritt eines Samenjahres überhaupt ift die Bittes rung bes bem Samenjahr vorbergebenben Jahres gur Beit ber Anospenbilbung, alfo im Borfommer, befonders im Juni. 3ft in biefer Beit eine gewitterreiche, fruchtbare, fcwule, ausgezeichnete Barme, fo tann man getroft fur bas folgende Jahr ein Samenjahr verfunden, noch ebe es in ber Anospe ju ertennen ift, mag auch ben übrigen Theil bes Jahres und im Daftjahre felbft eine gang gewöhnliche

Bitterung herrichen, in sofern, wie fich von felbft verficht, bie Bluthezeit gludlich vorübergeht. Wer die Bitterung fich aufzeichnet und die der Borfommer 1822 und 1839 nachfieht, wird dies bestätigt finden.

7) Rur die warme, naffe Bitterung im herbst und Borwinter 1823 verbarb auf fettem mit viel altem Laub bebecktem Gebirgsboben die Edern, mahrend sie sich da, wo tahl gerecht wurde ober wo man — mit Borsicht — bie Schweine eintrieb und felbst in getehrten Districten gut exhielt. Batte Dundeshagen auf dem oberen Bogelsberg selbst beobachtet, so wurde er dieselbe Bahrnehmung, wie sein Freund, gemacht haben und zu demselben Schluß getommen sein, nämlich vor dem Rastabfalle das alte Laub in Gebirgswaldungen aus den Samenschlägen zu schaffen. Er hatte dann nicht nöthig gehabt, zur Erklärung der Erscheinung eine irrige Unterstellung hervorzurufen.

II. Bu bem Auffage felbft (Geite 153).

So lange ber Reim noch nicht hervorgetreten ift, schabet ber Eder kein Froft; er schabet ihr — erfahrungsmäßig — überhaupt nicht, so lange bie Schale ben Kern und Reim noch umschließt und selbst bann, wenn ber Leim hervorgetreten, erfriert nur bieser, ber Kern aber nicht, so lange ihn ber Froft nicht unmittelbar berührt.

Das die Bucheder in modriger Laubschichte fo leicht vom Mober angestedt wird, liegt wahrscheinlich in bem ihr eigenthumlichen Del. Ber weiß nicht, wie leicht bies rangig wirb. 3hr Bermobern wird burch zwei Dinge bewirft, wenn fie aufammentreffen; einzeln, für fic allein, ichabet teines. Diefe find 1) das alte mobrige laub und 2) die regnes rifde marme Bitterung im Berbft und Borwinter. Da wir bie Bitterung nicht machen tonnen, es aber boch in unferer Bewalt haben, bas Laub ju entfernen, fo muffen wir letteres thun, im Berbft vor bem Dafte und Laubabfalle im idweren Bebirgsboben, wogegen es in anbern Localitaten unterbleiben muß. In jenem reicht jum Cous bes Reimens im Februar, Mary und April bie neue Laubbede volltommen bin, wenn die Stellung nicht fo leicht ift, baß fie ber Bind vermeht, weil es weiter nichts bedarf, als ben Reim nach bem Froft bor ben Sonnenftrablen ju ichugen.

28.

Neber den dermaligen Stand des Forstfulturwesens.

Der Berfasser versucht es in Nachstehendem, die Fortschritte und den Gang des forstlichen Kulturwesens seit den letzten acht Jahren — also vom Jahre 1832 an (bis zu welcher Zeit es von Hundeshagen in den "Forstlichen Berichten und Miscellen" geschehen ist) — in einigen Umrissen darzustellen.

Die im ersten Befte (S. 107) ber eben angeführten Zeitschrift von hundeshagen gerühmte Regsamkeit

im forstlichen Kulturwesen hat sich gestelgert und zu sehr erfreulichen Resultaten geführt. Die ganze Lehre ist sowohl in der Theorie wie in der Praxis sester begründet, sie hat einen größeren Umfang, eine höhere Wichtigseit erlangt; Lepteres insbesondere aus dem Grunde, weil bei dem lebhasten Interesse unserer Zeit für Waldkultur überhaupt, ein großer Theil der kultursähigen Flächen nur auf klinstlichem Wege angebauet werden kann.

Bon großer Wichtigkeit ist dabei u. A. die in den lesten Jahren zur Berhandlung gefommene Frage: ob bei der fünstlichen Holzzucht die Saat oder die Vflan= aung zwedmäßiger und erfolgreicher fei? Die Debrgabl ber betr. Schriftsteller bat fich, und wohl mit Recht, für die lettere Kulturart ausgesprochen, weil gut ausgeführte Pflanzungen in der Regel ficherer gerathen, wohl auch aber weniger fosten als wie Sagten. 9 Uebrigens ift die Erörterung biefer Frage, so wie verwandter anderer aus der forftlichen Technif, burch bie jedesmaligen Umftande bedingt, als Starfe und Transport ber Pflanzen, Bubereitung bes Bobens u.f. w. haupturfachen des öfteren Migrathens der Saaten find 1) häufiger Mangel reifen und feimfähigen Samens; 2) zwecknäßiger, bie Reimbildung und das Fortwachsen begunftigender Bubereitung und Beschaffenbeit bes Bobens; 3) Zerstörung bes Samens ober ber Keime burch atmosphärische Einflüffe, befonders durch Temperatur-Extreme, und 4) durch Thiere. Blog ber erfte Punft ift, zumal bei bem Anbau ber Buche und Eiche, beren Samen in rauberen Lagen häufig nicht gehörig reift, weniger berücksichtigt worben, so wie auch: ob ber Samen von gefunden, traftigen, ober von tranten, anbruchigen und auf unpaffenden Standorten ftebenben Bäumen genommen wurde? Bei ber Eiche 3. B. ift nicht nur bas Reimvermögen, sonbern auch bas fratere Entwidelungevermögen, unter gleichen Außenverhaltniffen

Der Pflanzung unbedingten Borzug vor der Saat einzuräumen und diese Fortpflanzungsmethode als die minder
koftspielige erklären, ift allgemein nicht begründet und
jener Beg im Forsthaushalte der kürzeste und sicherste,
auf den die Ratur hinweist, daser nur die Localität
entscheiden kann, wann die Saat und wann die Pflanzung den Borzug verdient, besonders das muthmaßliche
Schicksal der Pflanzen in ihrer frühesten Jugend. Bei
Berjüngungs-Operationen im Großen soll die Pflanzung
nur surrogirend sein. Dies mindestens Regel. — Ran
vergleiche die neuesten Berhandlungen über dies Thema
im 20. u. 21. Peste der neuen Jahrbücher der Forstunde.

und bei gleicher Kulturart so auffallend verschieden; sollte dies nicht auf verschiedene Grade von individueller Lebensthätigkeit hindeuten, deren Präeristenz im Samen selbst angenommen werden muß? Und wo auders her sollte oder könnte ihm dieselbe mitgetheilt werden, als von dem Mutterstamme! —

Ganz besondere Aufmertsamteit' hat man dagegen ber Bearbeitung und Bubereitung bes Bobens gewidmet und auch zum Gegenstande ausführlicher Beeathungen bei ber Potsbamer Versammlung gemacht (val. v. Webefind's Jahrb., XVL heft S. 96 flg. und XVII. heft S. 80 flg.), woraus im Allgemeinen bervorgebt, daß tiefere Aufloderung des Bobens, b. b. nicht blog oberflächliches Wundmachen, zur Aufnahme bes Samens, in ben meiften Fällen, besonders bei schweren, dem Zutritte der atmosphärischen Luft lange verschloffenen Bobenarten auf bas Gebeiben ber Saaten gunftig einwirft, minder rathfam bagegen ift bei leichten, schneller austrodnenben Erbarten. *) Indeffen ift anbererseits bas Berbaltniß ber Aufloderung auch vom Rlima bedingt; in rauberen Gegenden friert der tiefer bearbeitete Boben auf, besonders bei flachwurzelnben. feine farte Erbbebedung erbaltenben Samenarten baufig veranlaffende Urfache des Berberbens der Kulturen; im entgegengesetzen Falle aber troduet der Boden zu sehr aus. Das Eine wie das Andere besonders nachtheilig bei Kichten ., Efchen = und Ulmensaaten, das Austrodnen bes Bobens insbesondere bei allen übrigen Hölzern, am wenigsten sedoch bei ber Riefer, wenn fie nicht, wie häufig geschieht, auf zu durrem Boben gefaet wird. Durch Bearbeitung bes Bobens ein ober einige Jahre vor der Besamung, ober burch Ueberwalzung und Festtreten — zugleich Abhaltungsmittel bes Unfrauts**) — möchte ben bezeichneten Nachtheilen am sicherften vorgebeugt werben, so wie auch burch gleichzeitige Aussaat von Halmfrüchten, besonders Hafer und Roggen und Kartoffeln. Ueber ben Anbau ber Fichte im Schute von hafer und Staubenforn find neuerdings (Forftzeitung, Jahrg. 1839, Nr. 95), aus dem Erzgebirge Beobachtungen mitgetheilt worden. (Siehe auch August-Seft biefer Zeitschrift, Jahrg. 1840 "intereffante Nachweisungen über bie Kultur der Giche auf gebautem Lande und beren weit größere Maffen-

*) Bergl. Cotta's Balbbau. 5. Aufl. S. 190.

zunahme im Gegenfatz zu ben durch natürliche Besamung entstandenen Beständen" welche Kulturmethode überhaupt für die Eiche sich ganz besonders eignen durste, schon deshalb, weil sie, selbst in rauheren Lagen, dem Auswintern nicht unterworfen ist.)

Bon überaus gunftigem Erfolge bat fich auch bas von bundeshagen icon früher (Beitrage jur gef. Korftwiffenschaft II. Bb. 2. heft Seite 75 und 76) empfoblene und zulest in ben "Korftlichen Berichten" fo wie auch von Cotta*) und Gwinner **) wieberbolt in Anregung gebrachte "Beifüllen von befferen Erbarten" bei ben Rinnen = und Locherfaaten gezeigt. Denn nicht nur daß baffelbe bie Reimentwidelung und das erfte Wachsthum ber Pflanzen auf vermagertem und bindendem Boden ausnehmend befördert, empfiehlt es sich auch durch die Ersparung an Kulturmaterial, überhaupt an Kosten, sobald nur bie Küllerde micht aus zu großer Entfernung berbeigeschafft werben muß, und gewährt unter allen Umftanben ben sidersten Erfolg. Durch die im VII. Sefte ber von Bebefind'ichen "Jahrbucher" G. 23 fig. beidriebene Anwendung bes Soblfpatens fatt ber Sade, bat die Löchersaat überdies eine wesentliche Berbefferung erhalten, indem auf diese Art die Saat-Löcher, ohne vermehrten Arbeitsaufwand, nicht bloß willführlich tief, fondern auch in geraben Richtungen - nach ber Schnur — gebohrt werden konnen. Also auch ohne Beifüllung befferer Erbe hat dieses Kulturverfahren in ben meiften Källen, besonders in trodenen, der Sonne exponirten Lagen, wefentliche Borzüge. Bum weiteren Beleg fir Letteves bienen u. A. die in Liebich's Forft = und Jagd = Journal, Jahrgang 1833, 2. beft Nr. 9-10, und in der Forft= und Jagdzeitung von 1839, Rr. 58-61, mitgetheilten Berichte über bie in fterilem Sandboden zur Berbefferung ber Krüppelholzbestände in der Oberpfalz gemachten Kulturversuche mit ber Ficte, Larde, Riefer (namentlich mit Pinus nigricans, maritima et Strobus), Tanne, Afazie, Eiche, Beiferle und Birte. Eben fo bat es fic bei ber Kultur ber Eiche auf graswüchfigen Boben erprobt ***), wo es ber Berf. felbft angewendet und hinfichtlich der Roften sehr befriedigende Resultate erhalten hat. Das Berfahren war folgenbes. Ein erwachsener Mann

^{**)} Pfeil, frit. Blätter. VI. Bb. 2 heft S. 116. An anbern Orten, 3. B. am harz, will man ben letzteren Erfolg nicht wahrgenommen haben. Dafelbst, VIII. 1. S. 20.

^{*)} Balbbau. 5. Aufl. S. 280.

^{**)} Deffen Balbbau. S. 237.

Bergl. Schafer, über ben Saatbobrer bei Eicheltulturen im Reg. Bez. Stralfund, in v. Webetind's Jahrbuchern, NIN. Beft. S. 3 flg. A. b. B.

arbeitete mit bem Bohrer*), während ein Knabe jedes Bobrloch zur Salfte mit loderer Erbe fullte, Die burch einen britten Arbeiter in ber Rabe ber Kulturfläche losgebadt und mit einem Schiebfarren berbeigefahren murbe. Zwei Beibepersonen warfen in febes Bobrloch 1, 2 bis 3 Eicheln und füllten sodann fammtliche Saatlöcher mit Erde aus. Auf biefe Art wurden taglich, nach Maggabe bes leichteren ober schwierigeren Bohrens ber löcher und bes näheren ober entfernteren Transportes der Kullerde, mabrend neun Arbeits= ftunden, bei einem Taglohn von 25 fgr. für fammt= liche Arbeiter **), 1800 bis 1980 löcher — im Mittel also 1890 — bestockt und ausgefüllt. Die Rulturkosten pr. Magbeburger Morgen berechnen fich hiernach (ausschließlich bes Materials) bei einem zweifüßigen Berbande nach gleichseitigen Dreiecken - also für 7452 Pflanzlöcher — auf 3 2 81/2 fgr., wozu im Durchschnitt 15000 Stud ober beiläufig 1 Berliner Scheffel Eicheln verwendet wurden, folglich nur 1/6 bis 1/4 von bem zu einer Bollsaat erforderlichen Rulturmaterial. Bei einem breifüßigen Berbande wurden die Kosten, in eunder Gumme, 11/2 28, also 16 fgr. mehr betragen, wie herr Schäfer a. a. D. berechnet hat. Worin dieser Unterschied liegt, vermag ber Berf. nicht anzugeben, da das obige Resultat unter fortwährender eigener Aufficht und mit guten Arbeitern, obgleich in febr verraftem, bindenden Boden, wo das Ausbohren beschwerlich war, erzielt wurde. Indessen kann bie Differeng in ber Berfcbiebenbeit bes Taglobus liegen, ber von herrn Schafer nicht angegeben ift, auf feinen Fall jeboch barin, bag, wie es vielleicht scheinen fonnte, ber Berf. nicht, wie es bort geschehen, mit ben ger= brödelten Erdballen, sondern mit anderer Erde Die Pflanzlöcher ausfüllen ließ, indem das erstere ebenfalls probirt, aber bei weitem zeitraubender gefunden murbe;es mußte benn fein, daß die Rultur bei trocenem Wetter und in febr loderem Boben vorgenommen wurde.

Der Löchersaat ganz ähnlich und ihr unter Umständen, wo Wildschaden nicht zu fürchten ist (wogegen die erstere weit mehr schützt), und auf ebenen Flächen in mancher hinsicht, besonders in Anschung der Kostensersparung, selbst vorzuziehen, ist die sogenannte Rillenssaat. Zum Ziehen der Saatrillen (Streisen) bedient

man sich eines Saufelpfuges*), ber, nicht wie der gewöhnliche Wendepflug, die aufgeriffene Erde auf Eine Seite wendet, sondern sie zu Beiden Seiten der Furche aufhäuft und dadurch die Rinnen, ohne Eingreifen in die unteren Erdschichten, gleichwohl tiefer macht. Nach dem ersten Aufreißen des Saatstreisens kann man denselben nochmals pflügen, um die Sohle zu lockern, worauf sodann, wenn es nöthig scheint, Küllerde eingestreut und die Saat vollzogen wird.

In nächster Beziehung mit diesem letteren Rulturverfahren möchte bie verschiedentlich gerühmte **), tem = porare Benugung ber Forfiflachen jum Aderbau gu betrachten fein. Es unterscheibet fich biefe Rulturmethobe von ber früher angedeuteten hauptfächlich baburch, baß bei berselben nicht eine bloß einmalige Aussaat von Halmfrüchten mit bem Walbsamen, sondern eine mehrjährige, vollständige Aderbestellung für Frucht = oder Rartoffelbau stattsindet ***), und erft (?) wenn ber, burd lange Rube im Boden aufgehäufte Borrath von Nabrungestoffen aufgezehrt ift, zur holzfultur geschritten Bolfswirthschaftliche und finanzielle Bortheile mag bieses Kulturspstem allerdings haben, allein seine technische Zwedmäßigkeit bei Saaten mochte sehr zu bezweifeln sein, besonders in Bezug auf diejenigen Solzarten, bie ju ihrem früheften Bebeiben icon organischer Bobentraft in größerem Dage bedürfen. Außerdem vereinigt es aber alle schon erwähnten Rachtheile ber Bobenaufloderung, und dürfte deshalb auch nur bedingt und bloß für gewisse Dertlichkeiten passen.

Die Bersuche über das Aufbringen der Buche im Freien haben sich in der legten Zeit ebenfalls ver= mehrt, ohne jedoch — einzelne Beispiele und Ausnahms-fälle etwa abgerechnet — die Möglichfeit des Gelingens solcher Kulturen im Großen dargethan zu haben, die im Gegentheile auch auss Bestimmteste bestritten werden muß, indem es weder der menschlichen Ausdauer noch der Wissenschaft semals gelingen wird, die Natur in dem Grade zu beherrschen, wie es in diesem Falle oder

^{*)} Die Beschreibung beffelben sehe man baselbst. Beft 1. Seite 3. A. b. B.

^{**)} Der Taglobn fur einen Mann betrug 61/2, für eine Beibeperson 41/2 und für einen Anaben 3 fgr.

^{*)} Eine ausführliche Beschreibung und Abbildung findet man in Gwinner's Balbbau, S. 306; sobann in Partig's Abhandlungen über interessante Gegenftande und in beffen Anleitung zurwohlfeilen Aultur der Balbblößen.

^{**)} Besonders in v. Bebetinb's Jahrbuchern, XIII. heft S. 48, XV. heft S. 80 - und: G. L. hartig, Lurge Belehrung jur Luftur des Balbes 2c. Berlin 1837. A. b. B.

^{***)} Liebic's fogenannten "Balbfelbbetrieb." A.b. B.

bann etwa geschehen mußte, um z. B. bie Eulen zu gewöhnen bei Tag ihre Nahrung zu suchen, währenb sie von ber Natur zu Nachtwögeln bestimmt und organisirt sind. Für die Praxis können daher dergleichen Bersuche auch niemals von erheblichem Interesse sein.

Nächstdem bat sich die Aufmerksamkeit des Tages auf die Erörterung ber Frage über die vortheilhaftefte Setzeit und bie Aufbewahrung ber verschiedenen Samenarten hingelenkt, ohne daß man jedoch auch hierüber au übereinstimmenden Ansichten ober Refultaten gelangt mare, - noch auch wirflich hatte gelangen fonnen. Man barf zwar im Allgemeinen annehmen, bag berfenige Zeitpunft, worin bie vollfommene Reife und normale Ausbildung bes Samens erfolgt und berfelbe von der Natur ausgestreut wird, auch als der zweckmäßigste für feine Ginfammlung und Aussaat betrachtet werden muß. Indessen vereinigen sich mancherlei Umftanbe, welche es baufig ohnmöglich machen, biefen Beitpunft bei fünftlichen Gaaten einzuhalten, in welchem Kalle es bann hauptfächlich wichtig ift, bie Reimfähigfeit des Samens, bis zur Saat, in völliger Kraft zu erhalten. Bei manchen Samen, namentlich bei ber Eichel, hat man jedoch bemerft, daß fie beffer feimen, wenn fie erft einige Beit nach bem Ginfammeln gefaet werden, als wenn biefes gleich geschieht (Forft- u. Jagd. zeitung, Jahrgang 1832 Nr. 53). Es beruht biefes wahrscheinlich theils auf einer, bei vielen landwirth= schaftlichen Kulturpflanzen (Lein, Rapps, Rlee u. bgl.) und beim Kernobste schon lange ale nüglich und nothwendig erfannten, fogenannten Nachreife ber Samen, in Kolge einer örtlichen Auffaugung bes Parenboms und einer, von der Mutterpflanze unabhängigen, de= mischen Thatigfeit, theils aber auch wohl mit darauf, baß, besonders wenn das Einsammeln ber Eicheln bei naffem Wetter geschieht, burch bie von ihnen aufgefaugte Keuchtigkeit, in Folge weiterer demischer Berfetungen und Berwandlungen in ber Erbe, bie Reimfraft bes Samens zerftort wirb. Allein abgesehen biervon, mochte bei ber Giche bie Saat im Frühjahr ber herbstfaat auch barum vorzuziehen sein, weil ber Same im letteren Falle gegen andere Unfälle und ben Frag ber Thiere während bes Winters mehr gefichert ift. *) Ferner sind ein hoher Raltegrad und schneller

Talg 50
Schweinefett 22
Terpentin . . 2
Assa foetida 1
Schießpulver 25

Temperaturwechsel, befonders auf seuchtem Boden, den Eichelkulturen nachtheilig. Diese beiden Umstände, so wie, daß oft schon während der Reis und Erntezeit der Eicheln Frühstöste eintreten, wodurch die Aussführung größerer Culturen' ohnedies verhindert wird, empsehlen die Frühjahressaat um so mehr, als für das Ausbewahren und die Erhaltung der Keimfähigkeit der Eicheln während des Winters die bekannten Borkehrungen getrossen werden können.

Ueber den Einfluß des Keimens der Eicheln vor ber Saat auf das Belingen der Letteren, bestehen zwar entgegengesette, auf Erfahrung berubende Meinungen, indem man es auf der einen Seite unschädlich gefunden haben will (Pfeil frit. Blätter, IX. Bb. 1. Beft S. 80 u. 81), ibm auf ber andern Seite bagegen bas frühe Absterben der Pflanzen oder deren baldige Berftorung burch Insetten zugeschrieben wirb. Bei bem von herrn von Berg a. a. D. erwähnten Berfuche, wurden sogar an ben, während bes Winters aufbewahrten Eicheln, Die Reime theils verfürzt, theils gang weggeschnitten, ohne daß dieses nachtheilig auf die Entwidelung ber Pflanze gewirft hatte, vielmehr hatten fich bie Saugwurzeln besto vollkommener ausgebilbet. Aehnliche Berfuche wurden burch Lefebure und Baftel mit Rettigsamen und Kurbisfernen angestellt, und von Thouin, Desfontaines und Labillardière wiederholt. Es wurden nämlich an ben Rurbisfernen bie Wurzelfeime abgeschnitten, und mit biesem Ab= schneiden fortgefahren, so wie tie Reime wieder nachwuchsen; beffenohngeachtet verlief die Reimung wie gewöhnlich. Hierauf wurde auch bas Federchen (plumule) verfürzt, ohne daß ber Reimungeprozes auch badurch merflich gelitten batte. Ohne 3weifel ift jedoch, wie De Candolle*) bemerft, folden Berftummelungen eine Grenze gesett, die nicht überschritten werden fann, ohne die Pflanzen zu tödten. Nach ber im 1. Hefte bes XII. Banbes ber "Kritischen Blätter" S. 76, mitgetheilten Beobachtung, gingen bagegen bie mabrent bes Winters in Erdgruben aufbewahrten und beim Berausnehmen fark gekeimten Eicheln — obwohl etwa 14 Tage später, wie die im Berbste gefacten - awar auf, und zeigten auch im Anfang baffelbe fröhliche Bebeiben, allein balb fingen fie an zu fummern und ftarben im

^{*)} Als wirkfames Mittel jur Abhaltung bes Bilbes ift neuerbings folgenbes in Borichlag gebracht;

In biefe talgartige Mischung werben wollene Lappen getaucht und auf bem Kulturorte ausgestedt. (Allgem. Anzeiger 1839, Rr. 158.)

^{*)} Bgl. beffen Pflangen - Phyfiologie überfett von Röper. Stuttg. und Tub. 1835. II. Bb. G. 324. A. b. B.

nächsten Frühjahre ab. Die Urfache bavon liegt, wie auch ber Berfaffer jenes Auffages bemerft, barin, bag burch die zu frühe und ftarte Entwidelung ber Reime, ber in ben Cotylebonen enthaltene Rahrungeftoff größtentheils schon absorbirt und auf die Bildung des Wurzelbaues verwendet worden war, die jungen Pflanzen fich also nicht mehr fraftig ausbilden fonnten. Wurde bagegen bas Reimen in einer, ben Ginflug ber atmosphärischen Luft, bes Lichtes und ber electrochemischen Thatigfeit bes Bodens weniger hemmenden — also angemeffeneren - Lage ftattgefunden haben, bann batte and ber Samenkeim gleichmäßig : fraftiger fich entfalten tonnen, mabrend er unter ben angeführten Umftanben fdwächlich blieb, und eine frankhafte Organisation ber Pflanze fich begrunden mußte, ohngeachtet Letteres Berr Pfeil, als nicht mahrscheinlich, ju bestreiten fucht. In der Regel kann man also wohl das Reimen bes Samens vor ber Aussaat als nachtheilig für ben Erfolg ber Saat betrachten, und follte beshalb, sobald es die Witterung einigermaßen zuläßt, die über Winter aufbewahrten Gicheln in die Erde zu bringen fuchen, was oft ichon zu Enbe Februars ober im Marg wird geschehen fonnen.

Benden wir uns zu der Pflanzung. Zu ihren Bortheilen gehört befanntlich, daß die für größere Kulturflächen nöthigen Pflanzen auf verhältnismäßig fleinen Räumen gezogen, nach Maßgabe der Bedürfnisse des Keimens und Gelingens der Saaten ausgesucht und weit sorgfältiger behandelt werden können, als es bei größeren Saatflächen möglich ist; daß endlich die auf geeigneten Standorten bereits hinlänglich erstartten Pflanzen das Berfegen leichter überstehen.

Ueber die paffendste Jahrezeit und über das vortheilbaftefte Alter ber Pflanglinge zum Berpflanzen, ift man noch zu feinen übereinstimmenden Ausichten gefommen. Die vergleichende Betrachtung bes organischen Lebens auf ber Erbe überhaupt, wie es fich in ben perschiedenen Jahreszeiten außert, zeigt, bag baffelbe, meniaftens in ben gemäßigten und falteren Erbstrichen, im Frühjahr gemiffermaßen von Reuem beginnt. bagegen in ber Winterhalfte bes Jahres, b. b. von bem Berbstäquinoctium an, in feiner Intensität allmählig abnimmt, bis es mit bem Eintreten bes Winters in ber Thierwelt zum Theil, und in ber Begetation ber bober organisirten Pflanzen beinabe ganglich erlischt. Das Berbalten ber Pflangen zu biefer Zeit ift bem Winterschlafe mancher Thiere analog. Die Organe ber Ernährung, fo wie der Absonderung find theils vergangen (bie Blätter), theile hat ihre Thätigfeit nachgelaffen und

wird erst mit dem wiederkehrenden Krüblinge von dem burch die gange Natur sich ergießenden Lebensstrome wieder angeregt und gespannt. Man follte daber glauben, bag bas Berpflanzen im Berbfte, mabrend eines gleichsam fillstebenden, schlummernden Lebens ber Pflanzen, die Krisis des Bersegens erleichtere und beim Erwachen bes vegetabilischen Lebens unter bem Sauche ber Sonnenwärme die individuellen Thätigfeiten uns gestört beginnen würden; allein man bat gefunden, bag, besonders bei densenigen Holzarten, die viel Feuchtigkeit aus der Erde aufnehmen, z. B. die Buche, Sainbuche, Aborn, Efche, Illme ic. Die Frühjahrspflanzungen in ber Regel beffer gerathen, wie die im Spatherbfte und im Winter gemachten, - entweber in Folge einer zu biefer Beit schwächeren Thätigfeit in ben Ernährungs-Drganen. welche durch das Versegen unterbrochen wird und die Störungen, welche Die Pflanze baburch erleibet, nicht zu überwältigen vermag; ober aber in Kolge ber mit bem Frühjahre eintretenden boberen Energie bes organischen Lebens überhaupt, wodurch die Störungen rascher überwunden werben. Uebrigens ift für bie Kichte, so wie auch für manche Laubbolger (Aborn, Esche, Afagie 3c.) die Zeit, wenn bie Knoopen zu schwellen und sich zu entwickeln anfangen, also etwa von Mitte April bis Mitte Mai, die baffenbfte jum Berpflanzen. Erstere Holzart verträgt es jedoch selbst noch im Nachsommer, nachdem fie ihren gangentrieb beinahe schon vollendet bat, - aber boch nur bann, wenn sie gegen die Sonne hinreichenden Schut erhalt und auf einen frischen Boden gebracht wird, - über= haupt nicht in zu beißen, trockenen Sommern. In ber Schweiz werben fast alle Pflanzungen mabrend bes Sommers gemacht.

Binfictlich bes Alters ber Pflanzen bat es fich gezeigt, daß, je junger man pflanzt, um fo ficherer in der Regel der Erfolg der Kulturen ift, - vorausgeset, daß ber Boben nicht zu sehr verraft ober zum Graswuchs und Unfrauterüberzug geneigt ift. Die Hauptvortheile bei jungeren Pflanzlingen bestehen übrigens darin, daß fie am leichteften mit Ballen verpflanzt werden können, was unter allen Umftanden einen befferen Erfolg gewährt, als wenn diefetben gerupft werden. Der Gebrauch des Pflanzenbohrers hat fich baber auch durch wiederholte Anwendung und zwedmäßige Berbefferungen in seiner Construction, fort= dauernd bewährt und dem ganzen Kulturwesen eine vortheilhaftere Richtung gegeben. Namentlich empfiehlt fich fein Gebrauch bei allen feine fehr ftarte Pfahl= wurzel treibenden holzarten, wogegen feine Unwendung

bei ber Eiche schon schwieriger und bei alteren als einfährigen Pflanzen nur felten gulaffig ift, benn ichon bei biefen ift bie Pfahlwurzel gewöhnlich länger, wie ber Ballen felbst, und erschwert baburch bas Ausheben der Vflanze. Das Berpflanzen flärkerer (1/2 bis 11/2 zölliger) Beisterpflanzen empfiehlt sich bagegen in allen benjenigen Källen, wo entweder vom Grafe Berdampfung au befürchten ift, ober wenn eine Fläche mit einem, bereits bis zu einem gewiffen Alter berangewachfenen, Bestande verbunden werden foll, oder endlich, und gang besonders, wo vom Wilde oder vom Weidevieh Beschäbigungen zu beforgen find, z. B. auf Biebtriften und auf ftandigen Beibeflächen, an Begen zc. Indeffen erfordert die Seisterpflanzung für ihr Gelingen weit größere Sprgfalt und mehr Arbeitsaufwand, wie bas Bersegen von Ballenpflänzlingen. Es fommen babei in Betracht 1) bas schwierigere Ausheben; 2) bas Beschneiden; 3) das Graben ber Pflanglocher — überhaupt die Auflockerung des Bodens — und 4) bas Berpfählen.

ad 1. Bei ber Auswahl ber Pflänzlinge ift hauptfächlich auf einen gefunden, fraftigen, fruffigen Buchs berselben Rudsicht zu nehmen, benn alle im Druck, ober vermoge eines gebrangten Standes ichmächtig aufgewachsenen Pflanzen taugen zum Berfegen nicht und geben, wenn sie einige Zeit gefümmert haben, ein. Die Nabelhölzer namentlich, zumal die Fichte, find in biefer Hinsicht am empfindlichsten und ertragen — bie garche etwa ausgenommen - im höheren Alter bas Bervflanzen ohne Ballen um fo weniger, je weniger fraftig fie empor gewachsen find und je trodener ber Boben ift, auf ben fie verfest werben. Die Buche eignet fich von allen Holzarten überhaupt am wenigsten zum Berpflanzen, gerath feboch, wenn fie in Bufcheln ober als heister versest wird, besser als wie in den zwischenliegenben Altersperioben. Schon ber weite Stanb fagt ihr nicht zu, besonders in Freilagen, so wie auf allen minder fraftigen Gebirgsformationen, — wogegen ein fühler, schattiger Stanbort ihr Gebeihen wesentlich befördert. Niemals durfen die Pflanzen jedoch aus geschlossenen Didichten genommen werben, und am besten ift es, sie in Saattampen zu erziehen und, ehe sie verpflanzt werben, mehrmals umzuseken. *)

ad 2. Bei ftarferen Pflanglingen bat fich bas Befchneiben ber Wurzeln, wo biefelben beim Ausheben Berlepungen erlitten haben, so wie ber längeren Wurzelfafern, besonders aber das Einstupen ber Kronenzweige für das Kortwachsen der Oflanzen vortheilhaft gezeigt.*) Darüber find jedoch die Meinungen getheilt, ob blog das Einschneiden ber Kronenzweige oder auch des Gipfeltriebes rathfam fei. Der Zwed bes Verfürzens ber Kronenzweige foll **) zunächst darin besteben, baß bas burch ben Berluft eines Theils ber Anfaugungswerfzeuge mit ber Krone ober ben Ausbunftungsorganen gestörte Gleichgewicht beiber Thätiakeiten burch ein Berfürzen bieser Letteren wieder bergestellt, daber verhindert wurde, daß die Wurzelorgane mehr Nahrungestoffe auffaugen, ale wie die Kronenblatter zu verdunften im Stande find. Ware erwiesen, daß bie Burgel ausschlieflich zur Function bes Ginsaugens, Die Blätter bagegen die ausschließlichen Organe ber Abfonderung und Affimilation find: bann wurde ber Richtigfeit biefer Hypothese nichts entgegenstehen. Da jedoch weber

> auszupflanzenben Pflanzlinge in Saatfampen zu ergieben, ba fich in reichen Maftjahren ein folder Pflangenüberfluß zeigt, bag baburd auch ein größerer Bebarf befriediget werben tann. Bur Auspflangung bon Luden, befonbere gur Berftellung einer Beftanbesgleichförmigfeit, und jur Beftellung gang fouplofer Freilagen, wo inbeffen immer bas Aufbringen von Buchen problematifc bleibt, gebührt ber Bufchpftangung ber Borgug bor ber Saat. Die in frabefter Jugend versetten Buchenpflanglinge gebeiben meiftens ficher; fo laffen fich j. 8. in bem reichen Samenjabre 1811 im Speffart ausgebefferte beträchtliche Rladen porzeigen, bei benen ber Rernaufichlag von ben Pflanglingen burchaus nicht ju unterscheiben mar und amar wurden biefe Pflanglinge aus bem gebrungenften Aufschlage vom Balbfaume und befamten bolgleeren Stellen entnommen. In boberem Alter verpflangten Budenpflanglingen fiebt man immer ibre Bertunft an; fie erreichen nie in Bachetbum und Buche bie burd bie Caat erzielten Beftanbe.

- *) In Rr. 135, Jahrg. 1838 biefer Zeitung, ift bas Beschneiben ber beschädigten Burzeln wiberrathen worden,
 jeboch ohne zureichende Gründe aus ber Erfahrung
 bafür anzuführen, bie boch für bie Rüplichkeit besselben,
 sowohl beim Obst- wie beim Balbbau, beigebracht
 werden können.

 A. b. B.
- Dunbeshagen, Encyclop. 3. Aufl. II. S. 346; Eotta, Baldbau. 5. Aufl. S. 319; Gwinner, Baldbau. S. 273; Klein, Forsthandbuch. I. S. 244.

^{*)} Ber große Buchenwaldungen bewirthschaftet und Berjüngungen bieser Holzart im Großen bethätiget, dem fehlt es nicht an Gelegenheit, den Bortheil ber Buchen-Pflanzung als subfibiarischer Fortpflanzungsmaßregel tennen zu lernen. Dort ift es auch nicht nothig, die

nächsten Frühjahre ab. Die Urface bavon liegt, wie auch ber Berfaffer jenes Auffages bemerkt, barin, bag burch die zu fruhe und ftarte Entwidelung ber Reime, ber in ben Cotylebonen enthaltene Rahrungeftoff größten= theils schon absorbirt und auf die Bildung des Wurzelbaues verwendet worden war, die jungen Pflanzen fich also nicht mehr fräftig ausbilden konnten. Würde bagegen bas Reimen in einer, ben Ginfluß ber atmosphärischen Luft, bes Lichtes und ber electrochemischen Thatigkeit des Bodens weniger bemmenden — also angemeffeneren - Lage flattgefunden baben, bann batte and ber Samenkeim gleichmäßig fraftiger fich entfalten tonnen, während er unter ben angeführten Umftanden fdwachlich blieb, und eine frankhafte Organisation ber Pflanze fich begrunden mußte, ohngeachtet Letteres Berr Pfeil, ale nicht mahrscheinlich, ju bestreiten sucht. In ber Regel kann man also wohl bas Reimen bes Samens vor ber Aussaat als nachtheilig für ben Erfolg ber Saat betrachten, und follte beshalb, sobald es die Witterung einigermaßen zuläßt, die über Winter aufbewahrten Eicheln in die Erde zu bringen fuchen, mas oft ichon zu Ende Rebruars ober im Marg wird geschehen fonnen.

Wenden wir uns zu der Pflanzung. Zu ihren Bortheilen gehört befanntlich, daß die für größere Kulturflächen nöthigen Pflanzen auf verhältnismäßig kleinen Räumen gezogen, nach Maßgabe der Bedürfnisses Keimens und Gelingens der Saaten ausgesucht und weit sorgfältiger behandelt werden können, als es bei größeren Saatflächen möglich ist; daß endlich die auf geeigneten Standorten bereits hinlänglich erstarten Pflanzen das Berfegen leichter überstehen.

Ueber die paffendste Jahrszeit und über bas vortheilhaftefte Alter ber Pflanglinge gum Berpflangen, ift man noch zu feinen übereinstimmenden Ausichten gefommen. Die vergleichende Betrachtung des organischen Lebens auf der Erde überhaupt, wie es fich in den verschiedenen Jahreszeiten äußert, zeigt, daß daffelbe, wenigstens in ben gemäßigten und falteren Erbstrichen, im Frühjahr gewiffermagen von Neuem beginnt, bagegen in ber Winterhälfte bes Jahres, b. b. von bem Berbstäquinoctium an, in seiner Intensität allmählig abnimmt, bis es mit bem Eintreten bes Winters in ber Thierwelt zum Theil, und in der Begetation ber böber organisirten Pflanzen beinahe gänzlich erlischt. Das Berhalten ber Pflanzen zu biefer Zeit ift bem Binterschlafe mancher Thiere analog. Die Organe ber Ernährung, so wie der Absonderung find theile vergangen (Die Blätter), theils bat ihre Thätigfeit nachgelaffen und

wird erft mit bem wiederkehrenden Frühlinge von bem durch die ganze Natur sich ergießenden Lebensstrome wieber angeregt und gespannt. Man follte baber glauben, daß das Verpflanzen im Berbste, mabrend eines gleichsam fillstehenden, schlummernden Lebens ber Pflanzen, die Arifis des Berfegens erleichtere und beim Erwachen bes vegetabilischen Lebens unter bem Sauche ber Sonnenwarme bie individuellen Thatigfeiten uns geftort beginnen wurden; allein man bat gefunden, baff, befonders bei benjenigen holzarten, die viel Keuchtigfeit aus der Erde aufnehmen, 3. B. die Buche, hainbuche, Aborn, Esche, Ulme 2c. die Krübiabrsvstanzungen in ber Regel beffer gerathen, wie die im Spatherbfte und im Winter gemachten, — entweber in Folge einer zu dieser Beit schwächeren Thätigfeit in ben Ernährungs-Drganen. welche burch bas Bersegen unterbrochen wird und bie Störungen, welche die Pflanze badurch erleibet, nicht zu überwältigen vermag; ober aber in Kolge ber mit dem Krühiahre eintretenden boberen Energie des organischen Lebens überhaupt, wodurch die Störungen rafcher überwunden werben. Uebrigens ist für bie Fichte, so wie auch für manche Laubhölzer (Aborn, Esche, Afazie 3c.) Die Zeit, wenn die Knoopen zu schwellen und sich zu entwickeln anfangen, also etwa von Mitte April bis Mitte Mai, Die paffenbfte jum Berpflanzen. Erstere Holzart verträgt es jedoch felbft noch im Nachsommer, nachdem fie ihren gangentrieb beinahe schon vollendet hat, - aber doch nur bann, wenn sie gegen die Sonne hinreichenden Schut erhält und auf einen frischen Boden gebracht wird, — über= haupt nicht in zu heißen, trockenen Sommern. In ber Schweiz werben fast alle Pflanzungen mabrend bes Sommers gemacht.

hinsichtlich bes Alters ber Pflanzen bat es sich gezeigt, bag, je junger man pflanzt, um fo ficherer in der Regel der Erfolg der Kulturen ist, — voraus= gesett, daß ber Boben nicht zu sehr verraft ober zum Graswuchs und Unfrauterüberzug geneigt ift. Sauptvortheile bei jungeren Pflanglingen bestehen übrigens barin, bag fie am leichteften mit Ballen verpflanzt werden können, was unter allen Umftanden einen befferen Erfolg gemährt, als wenn diefetben gerupft werden. Der Gebrauch des Pflanzenbohrers hat sich baber auch durch wiederholte Anwendung und zwccmäßige Berbesserungen in seiner Construction, fort= dauernd bewährt und bem ganzen Kulturwesen eine vortheilhaftere Richtung gegeben. Namentlich empfiehlt sich sein Gebrauch bei allen feine fehr starte Pfahl= wurzel treibenden Solzarten, wogegen feine Unwendung bei ber Eiche schon schwieriger und bei älteren als einfährigen Pflanzen nur felten gulaffig ift, benn icon bei biefen ift die Pfahlwurzel gewöhnlich tänger, wie ber Ballen felbft, und erschwert baburch bas Ausheben ber Pflanze. Das Berpflanzen flärkerer (1/2 bis 11/2381= liger) Beisterpflanzen empfiehlt fich bagegen in allen benjenigen Källen, wo entweder vom Grafe Berdampfung gu befürchten ift, ober wenn eine Flache mit einem, bereits bis zu einem gewiffen Alter berangewachfenen, Bestande verbunden werden foll, ober endlich, und gang befonders, wo vom Wilde oder vom Beidevieh Beschäbigungen zu beforgen finb, z. B. auf Biebtriften und auf ftandigen Beibeflachen, an Begen zc. Indeffen erfordert die Seifterpflanzung für ihr Gelingen weit größere Sprafalt und mehr Arbeitsaufwand, wie bas Bersegen von Ballenpflänzlingen. Es kommen babei in Betracht 1) bas schwierigere Ausbeben; 2) bas Beschneiden; 3) bas Graben ber Pflanglocher — überhaupt die Auflockerung des Bobens — und 4) bas Bervfählen.

ad 1. Bei ber Auswahl ber Offanglinge ift bauptfächlich auf einen gefunden, fraftigen, stuffigen Buche berselben Rudficht zu nehmen, benn alle im Druck, ober vermöge eines gedrängten Standes schmächtig aufgewachsenen Pflanzen taugen zum Bersetzen nicht und geben, wenn fie einige Zeit gefümmert haben, ein. Die Nabelhölzer namentlich, zumal die Fichte, find in biefer Sinficht am empfindlichsten und ertragen - bie garche etwa ausgenommen — im boberen Alter bas Bervflanzen ohne Ballen um fo weniger, je weniger fraftig fie empor gewachsen find und je trodener ber Boben ift, auf ben fie verfest werben. Die Buche eignet fich von allen Holzarten überhaupt am wenigsten zum Berpflanzen, gerath jedoch, wenn fie in Bufcheln ober als heister verfest wird, besser als wie in den zwischenliegenben Altersperioden. Schon ber weite Stand fagt ihr nicht zu, besonders in Freilagen, so wie auf allen minder fraftigen Gebirgsformationen, - wogegen ein fühler, schattiger Standort ihr Gebeihen wesentlich beförbert. Niemals burfen bie Bflangen jedoch aus gefoloffenen Dicichten genommen werben, und am besten ift es, sie in Saatkampen zu erzieben und, ebe sie verpflanzt werben, mehrmals umzusegen. *)

ad 2. Bei ftarferen Pflanglingen hat fich bas Befchneiben ber Wurzeln, wo biefelben beim Ausheben Berletungen erlitten haben, fo wie der längeren Wurzelfafern, besonders aber das Einstupen der Kronenzweige für das Fortwachsen der Oflanzen vortheilhaft gezeigt.*) Darüber find jedoch bie Meinungen getheilt, ob bloß bas Einschneiden ber Kronenzweige oder anch bes Gipfeltriebes rathfam fei. Der Zwed bes Berfürzens ber Kronenzweige foll **) zunächst barin bestehen, baß bas burch ben Berluft eines Theils ber Ansaugungswerfzeuge mit ber Krone ober ben Ausbunftungsorganen gestörte Gleichgewicht beiber Thätigkeiten burch ein Berfürzen dieser Letteren wieder bergestellt, daber verhindert wurde, daß bie Wurzelorgane mehr Nahrungsftoffe auffaugen, als wie die Kronenblätter zu verdunften im Stande find. Bare erwiesen, daß die Burgel ausfolieflich jur Function bes Ginfaugens, Die Blätter bagegen bie ausschließlichen Organe ber Absonderung und Assimilation sind: bann wurde ber Richtigkeit biefer Hypothese nichts entgegenstehen. Da jedoch weber

auszupflanzenben Pflanzlinge in Saatfampen zu ergieben, ba fich in reichen Daftjahren ein folder Pflangenüberfluß zeigt, bag baburch auch ein größerer Bebarf befriediget werben tann. Bur Auspflangung bon Luden, befonbers jur Berftellung einer Beftanbesgleichförmigfeit, und jur Beftellung gang foutlofer Freilagen, wo inbeffen immer bas Aufbringen von Buden problematifc bleibt, gebührt ber Bufdpffangung ber Borgug vor ber Gaat. Die in frabefter Jugend versetten Buchenpflanglinge gebeiben meiftens ficher; fo laffen fich j. 8. in bem reichen Samenjabre 1811 im Speffart ansgebefferte beträchtliche Rladen vorzeigen, bei benen ber Rernauffchlag von ben Pflanglingen burchaus nicht zu unterscheiben mar und zwar murben biefe Pflanglinge aus bem gebrungenften Aufschlage vom Balbfaume und befamten bolgleeren Stellen entnommen. In boberem Alter verpflangten Budenpflanglingen fieht man immer ibre Bertunft an; fie erreichen nie in Bachethum und Buche bie burd bie Saat erzielten Beftanbe.

- *) In Ar 135, Jahrg. 1838 biefer Zeitung, ift bas Beschneiden ber beschäbigten Burzeln wiberraihen worden,
 jeboch ohne zureichende Gründe aus der Erfahrung
 dafür anzuführen, die doch für die Rüplichteit desselben,
 sowohl beim Obst- wie beim Balbbau, beigebracht
 werden Winnen.

 A. b. B.
- Dunbeshagen, Encyclop. 3. Aufl. II. S. 346; Eotta, Balbbau. 5. Aufl. S. 319; Gwinner, Balbbau. S. 273; Klein, Forsthandbuch. I. S. 244.

^{*)} Ber große Buchenwaldungen bewirthschaftet und Berjungungen biefer Holzart im Großen bethätiget, bem fehlt es nicht an Gelegenheit, ben Bortheil ber Buchen-Pflanzung als subsibiarischer Fortpflanzungsmaßregel tennen zu lernen. Dort ift es auch nicht nothig, bie

bas eine noch bas andere wirklich ber Kall ift, sonbern vielmehr nachgewiesen werben fann, daß die Blattorgane, vermittelst ihrer Spaltöffnungen, eben so gut flussige und gasförmige Stoffe absorbiren, so wie, daß bie Burgeln neben ihrem Einfaugungevermögen, jugleich bas Bermögen ber Absonderung besigen (Alph. De Candolle, Anleit. jum Studium b. Botanif, überf. v. Bunge, Leipzig 1838. I. S. 170), fo muß jene Annahme icon aus Diesem Grunde verworfen werden. Kerner aber wurde, wenn ein foches Bleichgewicht zwischen Burgel= und Blattorganen bestehen mußte, baffelbe ebenwohl eine, bem Bachsthum ber Pflanze nachtheilige Störung erleiden, wenn bei vollständiger Erhaltung ber Burgeln bie 3weige ber Pflanze verfürzt ober verstümmelt wurden, als wie umgefehrt. Wir wiffen aber, bag bieses nicht allein nicht ber Kall ift, sonbern bag bie vegetative Thatigfeit — felbst bei ganglicher Wegnahme bes Stengels - in ben zurückbleibenben Theilen an Intensität zunimmt. Es zeigt sich biefes bei vielen Reld= und Gartengewächsen, j. B. beim Rlee, bei ben Grafern, ber Kreffe, bem Sauerampfer u. a., noch mehr aber und gang befonders auffallend bei ben meiften Laubhölzern, nur in verschiedenen Graden. Burde baber eine folche Wechselwirfung zwischen ben aufwärts ftrebenden Organen bes Stammes einerseits, und ben Burgelorganen andererseits wirklich besteben, so murben wir alle iene Erscheinungen nicht mabrnebmen; es murbe bann fein Ausschlag ber Stode beim Riebermalde, fein Ropfholzbetrieb und feine Schneidelwirth= schaft möglich sein; - Die Stocke wurden in ber Ueberfülle bes burch bie Wurzeln angefaugten Nahrungeftoffes erflicen. hierin fann baber bie gunftige Wirfung bes Beschneibens nicht, sondern sie muß darin liegen, bag burch baffelbe bie Lebensthätigkeit in der Pflanze über= baupt mehr gespannt und bie Functionen ber Assimilation und Reproduction zu einer höheren Energie ge= fteigert werben. Einen Beleg für biefe lettere Unficht enthält u. a. ein in Mr. 112 bes Jahrgangs 1839 ber Korft = und Jagb = Zeitung, aus dem Baperischen Rheinfreise befannt gemachtes Berfahren über bas Ber= pflangen 30= bis 40jähriger unterbrudter Gichen. Die Pflanzen wurden nämlich 3 bis 4 Boll über bem Burgelftode abgeschnitten und bann gepflangt, indem man ba, wo ber Boben binbend war, beffere Erde beifüllte. Das Berfürzen ber Stämme erschien übrigens ale wefentlichfte Bedingung für einen gunftigen Erfolg, benn bei allen Pflanzen, die höher oder gar nicht abgeschnitten wurden, blieben bie Ausschläge schwächlich und ftarben im Sommer wieder ab.

Das Berfürgen ber Kronenzweige und Gipfeltriebe wird daher auf das Fortwachsen des Pflänzlings sets um so günstiger einwirken, je weniger traftig berfelbe an sich, ober angemessen ber Standort ift, auf ben er verset wird, so wie dasselbe umgekehrt bei fraftigen, vollkommen gefunden Pflanzen weniger nöthig ift und felbft gang unterbleiben fann. Es fommt aber bas Befcneiben mit bem besten Erfolge auch bann zur Anwendung, wenn bereits früher verfeste ober aus Samen erzogene Pflanzen auf erschöpftem Boden oder sonft ungunftigen Standorteverhältniffen nicht recht fortgeben wollen (v. Webefind's Jahrbucher, VII. Seft, S. 46, Unmerk.) - namentlich bei Birten, Buchen, Beiben, Pappeln 2c., mabrend beim Aborn, ber Efche und Ulme bas Burudichneiben bes Gipfeltriebes weniger nöthig scheint. Die Meinung, bag bie Nabelhölzer bas Beschneiden nicht vertrugen, ift fcon von Rlein (a. a. D. S. 245) widerlegt worden. Cotta und Swinner halten es zwar auch nur bedingt für zuläsfig, und Letterer eigentlich bloß bei ber Larche; Sundeshagen ist dagegen der Ansicht, daß es bei der Weißtanne sogar nöthig sei (Encyclopadie, 3. Aufl. Seite 247). So viel ift gewiß, daß die meisten Nadelhölzer - die Lärche allein ausgenommen — wenn fie erft älter geworden, ohne Ballen fich nicht gut mehr verpflanzen laffen, und bag man burch bas Beschneiben ihnen zu bulfe fommen fann.

ad 3. Bei feiner Rulturart zeigt fich bas Auflodern bes Bodens fo vortheilhaft, wie bei ber Beifter= pflanzung. Denn nicht blog, bag bas Festwurzeln bes Pflänglings baburch befördert und ihm bas Uebersteben bes mit bem Berpflanzen anfänglich verbundenen franthaften Zustandes erleichtert wird, begünstigt es auch noch weiterhin, nach Maggabe ber Größe des aufgeloderten Burgelraumes, bas Bachsthum überhaupt, besonders ben Langenwuchs, in einem weit boberen Grade, als es felbst obne Standorteveranderung ber Kall zu sein pflegt. Das Ausgraben tiefer Pflanzlöcher erhöht allerdings bie Roften, belohnt fich bagegen aber auch burch einen fast allezeit sicheren Erfolg, ber ba, wo es die Beschaffenheit des Bodens erfordert, durch bas Beifüllen befferer Erbe noch gesteigert werben fann, wie es bei Obstbaumpflanzungen schon längst geschiebt, indem man selbst fünstliche Düngstoffe, Mist, Compost u. dal. statt der bloßen Erde in Die Pflanzlöcher ein= Alle Nachtheile aber, die mit der Bodenauffüllt. loderung unter gewiffen Umftanden bei Saaten verbunden find, fallen bei der Pflanzung theils weg, theils fonnen fie durch einfache fünftliche Mittel befeitigt werben, 3. B. burch Antreten und Begießen. Je nachbem ber Boben lockerer, ober fester und steiniger ift, betragen die Rosten der Seisterpflanzung (ausschließlich bes Transportes) gewöhnlich 16, 25 bis 35 fgr. und felbft 11/2 auf bis 1 auf 20 gr. pr. 100 Stud. Die Meinung, daß das Auflodern eines größeren Wurzelraumes, besonders aber das Beifüllen nabrhafter Erde, nur so Lange gunstig auf das Gedeihen der Pflanzen ein= wirken, als fich die Wurzeln nicht über biefelben binaus verlängerten: ift icon von bundeshagen im II. Befte ber "Forftlichen Berichte und Miscellen" S. 104, und im erften Befte bes III. Banbes ber "Beitrage gur gef. Korstwissenschaft " S. 148 (in Bezug auf die Löcherfaaten) widerlegt worden. Es ift auch in der That niemals zu befürchten, sobald nur die umgebenden Erdschichten einerseits das Eindringen der Murzeln, andererfeits aber die nothwendige Wechfelwirfung der das Vflanzenleben vermittelnden Thatiafeiten ber Atmosphäre, namentlich ber mäfferigen Rieberschläge, überhaupt geftatten. Jene Meinung berubt auf bemfelben Borurtbeil. bas man früher binfichtlich bes Berfegens ber Bflanzen von befferem auf weniger guten Boben batte, indem man einen solchen Wechsel ebenfalls für nachtheilig hielt, während boch bas Gegentheil sowohl burch bie Erfahrung, als wie auch theoretisch erwiesen werden fann, und es hauptfächlich barauf ankommt, ber Pflanze Die erfte Schwierigkeit bes Berfetens überwinden zu belfen und ihr einen fraftigen Wuchs zu verschaffen. Dieses fann aber wieber nicht anders geschehen, als baburch, daß bie in der Erbe befindlichen Nahrungs= ftoffe junachst ben Wurzeln angebäuft und burch bie Bearbeitung bes Bodens ber Zutritt der in der Luft befindlichen Rohlenfäure und bes atmosphärischen Baffers befördert wird. Erft mit der Bervielfältigung ber Wurzelorgane behnt fich ber Nahrungsraum ber Pflanze in ber Erbe weiter aus, und bas Affimilationsvermögen ist bereits so weit bergestellt, daß sie später auch bei einem geringeren Gebalte an foblenstoffbaltigen Bodenbestandtheilen und in minder lockeren Erdschichten fich behaupten fann, ba überhaupt ber bei weitem größere Theil der Pflanzennahrung (Kohlen= fäure) aus der Atmosphäre entnommen und burch bie Blätter ben Affimilationsorganen zugeführt wirb. *) Sobald freilich die Wurzeln auf ganz undurchtringliche,

bichte, gar keine Rahrungstheile enthaltende oder bem Zuströmen bes Wassers und ber atmosphärischen Luft unzugängliche Erdschichten stoßen, muß die Pflanze im Wachsthum nachlassen und endlich absterben. Allein wo dieses der Fall ist, da sind ber Holzzucht überhaupt unüberschreitbare Grenzen gesett.

ad 4. Bei allen größeren, b. h. über 5—6 Fuß hohen Pflanzen, ist das Befestigen an Pfähle nöthig, um sie gegen das Umbiegen zu schügen und das Answurzeln zu erleichtern. Sind Beschädigungen von Wild oder Vieh zu fürchten, so bedarf es außerdem noch des Ilmgebens mit Dornen, Stroh u. dgl. Beim Verpfählen muß man übrigens zu vermeiden suchen, daß Wurzeln beschädigt und auch der Stamm selbst im Ansange zu seit gebunden werden, damit nicht, wenn die Erde sich seit, ein hohler Raum zwischen der Wurzel und ihrer Bass entsteht und die Pflanze nicht durch Reibung an der Stange oder durch Einschneiden in die Rinde — weshalb Stroh oder Moos unterzulegen— beschädigt wird.

Erwähnen wir jest eines Kulturverfahrens, welches im nördlichen Deutschland, am Oberharz, schon feit langerer Zeit' im Gebrauch ift, nämlich ber Bufchels pflangung. Nachdem über biefe Pflanzmethode in ber Forst = und Jagd = Zeitung burch bie Jahrg. 1826 (Nr. 12, 13, 14) 28, 29, 30 und 31, lebhafte Discuffionen geführt worden waren, und zwei unferer ersten und bewährtesten Waldbaulehrer, Pfeil in ben "Rritischen Blattern" (IV. Bd., 2. Seft, S. 176 flg.) und G. E. hartig in der Forst = und Jagd = Zeitung, Jahrg. 1829, Nr. 137 und 138, ale frühere Begner berfelben, fo wie fpater auch Gwinner (a. a. D. S. 271) ju ihren Gunften öffentlich fich aussprachen, wurde bie 3wedmäßigkeit biefer Kulturart abermals angefochten (Forst = und Jagd = Zeitung, Jahrg. 1830, Nr. 11 und 12) und zwar von einem felbst am Harze lebenden Forstmanne, herrn von Röber; bann von bunbeshagen im zweiten Befte ber "Forftlichen Berichte " S. 109 bis 112, und ibr von Letterem namentlich jum Bormurfe gemacht, baf fie, wie bie Theorie, so auch die Praxis aller Pflanzen= fultur gegen fich habe, und blog in Folge eines geheiligten Stabilitätsprincips noch Anbanger finden tonne. hiergegen murbe von herrn von Berg, in Nr. 40 und 41 des Jahrgangs 1833 der Forst = und Jagd = Zeitung, auf ben Grund vielfacher, am Barge wie auch anderwärts (Thuringerwald) gemachter Erfahrungen, bas in Rebe flebende Rulturverfahren in Schut genommen und seine Zwedmäßigfeit für gewiffe (raube) Dertlichkeiten, gegenüber ber Ginzelpflanzung.

^{*)} Man vergleiche: Die organische Chemie in ihrer Anwendung auf Agrikultur und Physiologie von Dr. Juftus Liebig. Braunschweig 1840, insbefondere S. 8, 12, 20 folg. A. b. B.

aufs Bundigfte bargethan. *) Cotta bat fich in ber neuesten Auflage seines "Walbbaues" (S. 346) bloß bedingt, und zwar unter hindeutung auf die im Thuringerwalde vor funfzig Jahren zur Ausführung gefommenen, jedoch wegen zu bichten Standes im Buchfe jurud gebliebenen, Bufchelpflanzungen ber Fichte, gegen dieselben erklärt, wogegen er eine im Jahre 1807 bei Budeburg gemachte Buchen = Bufchelpflanzung anführt, die alle Pflanzungen von dieser Holzart übertreffen foll, welche er jemale ju feben Belegenheit batte. Offenbar ift also hundeshagen in diefer Sache zu weit und ju leibenschaftlich ju Werf gegangen, und bat über ein Rulturverfahren, bas fich burch vielfältige Erfahrung und feine ausgebehntefte Anwendung (blog am Sannöverischen harze wurden in den Jahren 1828 bis 1831 gegen 21 Millionen Stud Bflanzenbufchel ausgefest) **1 feit lange icon bewährt bat, ohne nähere Renutnif ber localitäten, unter benen es besteht, a priori abge= urtheilt. Es läßt sich nämlich nicht errathen, welche theoretischen oder praktischen Gründe ber fraglichen Rulturart entgegenfteben follen, wenn nicht bie: bag ein allzudichter Stand ber Holzpflanzen ihrer Maffenzunahme überhaupt binderlich ift. Allein: findet biefes Hinderniß, in Kolge eines, in den früheften Alters= perioden schon beginnenden Kampfes der Pflanzen um Licht und Nahrungsraum, nicht auch bei Sagten statt, in benen bie Pflanzen bicht beisammen fteben? -Und boch entsteben aus bergleichen Saaten, obwohl unter fortwährendem Absterben eines größten Theils der Offangen, und ftete etwas langfamer, am Enbe febr vollfommene Solzbestände, benen man im sväteren Alter ben überdichten Stand in ber Jugend nicht mehr anfiebt, - obgleich auch biefes von manchen Unbangern eines unbedingt lichten Standes behauptet werben will. ***) Zwar ift, besonders von Cotta, in Uebereinstimmung mit seiner Durchforstungs-Theorie (a. a. D. S. 301), gegen ben Rachtheil ju bichter Saaten, einerseits bas Durchrupfen berfelben +), andererseits aber, besonders bei fünftlichen Rulmren, ibr Bermeiben burch Ausstreuen fleiner Samenmengen angerathen worden. Indessen abgesehen bavon, bag Ersteres im Großen nicht thunlich ift, bas Ausstreuen von weniger Samen aber, bei bem ohnebies aus anbern Urfachen so baufigen Abgang und Migrathen ber Saaten, besonders in rauberen Lagen ihr gangliches Miglingen veranlaffen fann: bedarf es einer folchen fünstlichen Nachhülfe eben so wenig bei biesen, als wie bei ben Büschelpflanzungen. Denn bei Letteren werden, sobald nur die durch das Bervflanzen entstebende Krifis einmal überwunden ift, eben fo wie bei jenen, alsbald eine Menge Pflanzen von felbst absterben, Die überwachsenden aber alebann in einen ihren Buche nicht merflich hemmenden freieren Stand verfest, fich eben fo fraftig ausbilden tonnen, als wenn fie gleich anfangs nur einzeln gepflanzt worben waren. Bei ben, von bem Berfaffer sowohl früher, ale wie auch in feinem bermaligen Dienftbezirke vorgenommenen Kichtenpflanzungen, ohngeachtet ihnen die Absicht buschelweiser Pflanzung nicht unterlag, tam boch nicht felten ber Kall vor, bag, . wenn bie Pflänzlinge aus bichten Saaten genommen wurden, felbft mit bem hobispaten oft mebrere Vflanzen auf einmal und in Ginem Ballen ausgeboben und eben fo wieder vervflanzt wurden. Bleichwohl zeigen aber biese bicht- vereinigten Pflanzen gegen bie einzeln ftebenben im Bachethum feinen Unter-Denn entweder ift der bereits früher ichon schied. frantliche Pflanzling nach bem Ausseyen gang unterbrudt worden - ausgegangen, - ober aber steben Beide, gleich fraftig, neben einander. Eben fo gut fonnen nun auch, nach bem Berhaltnig ber Große, auf Einem Ballen 3, 4, 6 und mehr Pflanzen vereinigt fteben, obgleich nach ben Mittheilungen bes herrn v. Berg, in der angeführten Abhandlung, in der Regel nicht mehr als 3 bis 5 zusammen versetzt werden. Hiernach möchte fich also die Buschelpflanzung sowohl für die Kichte, als wie auch für die Buche und felbst für andere holgarten (Riefer, Giche, Efche, Ahorn), besonders in rauberen Lagen oder wo man die Pflans zen aus sehr gedrungen stehenden Saaten entnehmen muß, ohne boch auf die Bortheile bes Berpflanzens mit Ballen verzichten zu wollen, empfehlen. Ueber bie -Bortheile ber Buschelpflanzung überhaupt, vergleiche man übrigens: Gwinner, Waldbau. S. 271. —

Ueber die Formflanzung ber Fichte burch "Stedreiser" enthält auch tie neueste Literatur *) wieder interessante

^{*)} Man vergleiche ben Auffat über Bufchelpflanzungen ber Fichte, Seite 331 bes Jahrganges 1840 biefer Zeitung. D. R.

^{**)} Forfis und Jagd s Zeitung. Jahrgang 1833. Rr. 64. Seite 256.

^{***)} D. f. E. Anbré, über die vorzüglichsten Mittel, ben Balbern einen höheren Ertrag abzugewinnen. Prag 1826. S. 42.

^{. †)} M. f. Rene Jahrbucher ber Forftlunde von v. Bebefind. XVI. heft, S. 71, wo dieses "Durchrupfen" von Gwinner empfohleu worden ift. A. d. B.

^{*)} Forft- und Jago-Zeitung. Jahrg. 1835. Rr. 134.

Mittheilungen, wornach es fogar wahrscheinlich (?) wird, biese Kulturmethobe unter Umftänden im Großen in Amvendung beingen zu können.*)

Ueber bie zwedmäßigfte Entfernung ber Pflanzen von emander, ober über die für eine gewisse Kläche (br. Morgen) erforberliche Quantitat, laffen fich feine allgemeinen Regeln geben, ba theils bie Starte ber Pflangen, theils eine etwaige weitere Benutung ber Rlache, a. B. ale Weibe, ober auch die Beschaffenheit bes Bobens und ber Holzart bedingend sind. Je erschöpfter ein Boden ift, ober je mehr berfelbe zum Graswuchse und Unfräuterüberzuge fich neigt, ober je trodener, besto nöthiger wird es, benfelben balb zu überschirmen - mithin bichter ju pflangen, ale wie unter entgegengesetten Umftanben. Ebenfo and bei Holzarten, die einen frischeren Standort verlangen ober ben Boben, vermöge einer bunneren Belaubung und schwächeren Kronenbildung, nicht fo balb und fo vollftandig beschatten; g. B. die Riefer, Larche, Giche zc. Je junger bie Bflangen find, besto bichter muffen fie. je alter, um fo weitlauftiger (raumer) fonnen fie gefett werben. Letteres geschieht hauptfächlich, wenn hutweiden bepflanzt werden, wodurch sich (befonders an füdlichen und füdweftlichen Berghangen) nicht bloß bie Weibenupung burch einen in Folge mäßiger Beschattung beförderten lebhafteren Gras = und Kutter= fräuterwuche erhöht, sondern auch ein ansehnlicher Holzertrag gewonnen wirb. — Man pflanzt in biefem Kalle gewöhnlich 20, 24, 32 bis 40 Kuß weit.

Was die Form der Pflanzung betrifft, so kommt entweder die Reihen= (Coulissen=) Pflanzung, oder die Pflanzung nach gleichseitigen Dreiecken, oder nach Quadraten, oder die sogenannte Fünfpflanzung in Anwendung. Die erste Form verbindet, nicht bloß die Borzüge, daß die Pflanzenpunste leichter bestimmt werden können, sondern läßt auch eher eine Ausnutzung des Grases, wo solche von Belang ist, sowohl mit der Sense als wie mit Weide Bieh zu. Auf der anderen Seite gestattet sie dagegen keine gleichmäßige Vertheilung des Wurzelraumes und kostet verhältnismäßig mehr Pflanzen, wie die Orei- und Vierecks-Pflanzung. Wenn bei sechssüßiger Entsernung der Reihen und bei drei

Fuß Pflanzenabstand innerhalb berfelben, für die Reihenpslanzung erforderlich sind 100 Stück, so erford. d. Dreieckspflanzung bei 5' Entfernung 83,9 "
" " Duadratpflanzung " 5' " 71,8 "
" " Künfvslanzung " 5' "

wenn in die Mitte eines jeden Bierecks noch

eine Pflanze gesett wird 144,1 " auf demfelben Flächenraum. hiernach reguliren sich benn auch bie Roftenbetrage. Jedoch ift es eine Lude in unserer forstlichen Literatur, daß sie über den Aufwand der verschiedenen Kulturarten und Kulturmethoden - sowohl bei Saaten, wie bei Pflanzungen, - bei Letteren insbesondere mit Rucksicht auf die Größen der Pflanzlinge und ber symetrischen Grundform, feine ausführlichen Angaben enthält. Das, was in ben betreffenden Lehrbüchern und Zeitschriften barüber mitgetheilt worben, ift für bie Praxis nicht zureichend, und bezieht fich meift nur auf bie Rulturflachen. Weit ficherer werben aber bie Roftenanfage bei ben Bflanzungen nach ber Zahl ber Pflanzen — etwa pr. 100 ober 1000 Stud - (Ballen = ober Beifterpflangen) ermittelt, unter Angabe ober Specification für bie verichiedenen Arbeiten bes Pflangefchäftes (Ausheben, Transport, löchermachen, Ginsegen, Berpfählen 2c.) Rach bem Berhaltniß ber Größe können von einem geubten Arbeiter täglich 400 bis 500 Stud Ballempflanzen ausgehoben und gesett werden, - wobei jedoch gutes Wetter und 10-11 Arbeitsftunden angenommen find.

Auch durch die Erfindung neuer Rultur = Werkzeuge ift die forstliche Technif in ben letten acht Jahren bereichert worben, obgleich manche berfelben für die Praxis feinen erheblichen Werth haben. Na= mentlich muffen hierzu die im October - Seft ber Forftund Jagd-Zeitung vom J. 1832, von Herrn Thiersch befannt gemachten Maschinen zum Gaen und Pflanzen gezählt werden, beren Anwendung fich, im Großen wenigstens, niemals bemabren mochte. Kerner bas im XVIII. Befte ber v. Webefind'fden Jahrbucher, S. 6. von herrn Ragmann befdriebene "Grabmaag" jum Abmeffen bes Holgfamens, und ber von herrn Sad befannt gemachte Sae-Trichter. Beibe Werfzeuge wird bie Praris, fo lange sie sich nicht in nuglose und fcabliche Spielereien verirrt, febr gut entbehren fonnen; wogegen die in berfelben Zeitschrift von herrn von Berg mitgetheilte Befdreibung ber am Barge gebrauchlichen Pflanzspaten und Eichelseger, die von herrn Oberforstmeister Smalian erfundene "freisrunde" Egge, jo wie ber "Waltpflug" (eigentlich boch nur ber aemobnliche, oben bereite erwähnte "Säufelpflug") beg.

^{*)} Selbft über bie (fo lange bestrittene) gabigteit ber Rabelhölzer, vom Stode auszuschlagen, hat bie jüngste Literatur intereffante Belege geliefert, bie wenigstens wiffenschaftliches Interese besipen. (Pundeshagen's Beiträge jur gef. Forstwiffenschaft. III. Bb., 1. Deft, S. 142.

herrn von Meyerinf als wirkliche und reelle Bereicherungen im Forstfulturwesen angesehen werden können. Ueberhaupt ist in diesem Zweige der forstlichen Technik dem Ersindungsgeiste und dem Nachdenken noch ein weites und fruchtbares Keld geöffnet.

Es verübrigt noch, Einiges über bie Rultur aus= lanbischer holzarten zu fagen, und ben Berhand= lungen zu folgen, welche in ber Zeit, die unser Auffan umfaßt, über biefen Begenftand, ber ale ftebend in ber forstlichen Journalistif betrachtet werben fann, gepflogen worden find. Die vor 30 bis 40 Jahren allgemeine Empfehlung bes Unbaues ichnell machfender Solzarten (burch Medicus, v. Wangenheim, v. Burgeborf u. A.) zur Abwendung eines bamals gefürchteten holzmangels in Deutschland, hat gegenwärtig in soweit nachgelaffen, als einerseits das Phantom selbst verschwunden, andererfeits man aber zu ber Ucberzeugung gefommen ift, bag, wenn auch Holzmangel wirflich bevorstände, er doch niemals durch jene Fremblinge beseitigt werben könnte. Man ift barum auch fast gang von ber 3bee abgefommen, bie damals empfohlenen Holzarten, beren Baterland größtentheils bie vereinigten Staaten bes nördlichen Amerifas find, in Deutschland im Großen anbauen zu wollen, weil ihr Anbau, wenn phyfifch auch möglich, boch oco nomisch feineswege vortheilhaft ift. Andererseits ist indessen das Vorurtheil gegen bas Acclimatifiren außerbeutscher und überfeeischer Solzarten zu weit gegangen, indem felbft Berfuche im Rleinen angefeindet und barauf abzielende Borschläge entweder wirflich migverftanden murben, ober migverftanden werden wollten. Der Berf. will sich besbalb bier auch auebrudlich und gang besonders bagegen vermahren, ale ob er bie Kultur unserer vaterlandischen Baumbolzer bem Anbaue frember — welche es auch feien, nachfegen wolle, ober von biefen letteren in technischer Beziehung größere Bortheile erwarte, als wie von Jenen. Da jedoch bie Möglichkeit des Acclimatifirens vieler nordamerifanischer und südeuropäischer Holzarten burch eine Reibe von Thatfachen bereits außer allen Zweifel gefest ift, auch nicht geläugnet werden fann, daß viele berfelben unfern einheimischen Arten an technischer Brauchbarkeit wenigstens gleich = fteben, an Schnellwüchsigfeit und Schönbeit bes Babitus aber meistentheils weit übertreffen: fo glaubt ihnen ber Berf. auch eine Stelle in unfern Deutschen Waldungen vindiciren ju burfen. Er fagt abfichtlich "in " unfern Deutschen Walbungen, bamit es nicht scheinen moge, als ob er beren Bestand mit jenen Fremblingen vertauscht zu seben muniche. hierzu nun

möchten sich, sowohl mit Rudficht auf technische Rugbarfeit, als wie auch auf Sconbeit, Schnellwuchsiafeit und Angewöhnungsfähigkeit vorzüglich eignen: a) unter ben Eichen: Quercus alba, Q. obtusiloba, Q. rubra, Q. coccinea, Q. palustris, Q. tinctoria; b) unter b. Abor= nen: Acer rubrum, A. dasycarpum, A. saccharinum, A. striatum, A. negundo; c) unter ben Efchen: Fraxinus americana und Fr. epipetra; d) unter ben Ulmen: Ulmus americana und U. fulva; e) unter ben Linden: Tilia caroliniana, T. pubescens, T. alba; f) unter ben Wallnuffen: Juglans nigra, J. alba, J. cinerea, J. tomentosa, J. squamosa, J. amara; g) unter ben Birfen: Betula nigra, B. lenta, B. pupulifolia, B. papyracea; unter ben Rabelbolgern: Pinus rigida, P. mitis, P. taeda, P. maritima, P. rubra, P. strobus, P. carica. — Juniperus virginiana. - Enblich: bie Afagie (Robinia pseudoaccacia). *)

Alle diese Holzarten, so wie noch viele andere, sind feit langer Zeit in unfern botanischen und Englischen Barten eingebürgert und vertragen bas mittelbeutsche Klima, felbst 20 bis 25° Ralte, ohne Nachtheil. Sie könnten beshalb auch chen fo wie bie einheimischen, in unsern Laub= und Nabelholzwaldungen gezogen werden. hin und wieder sind Versuche bieser Art, wiewohl nur wenige, auch wirklich schon gemacht, und gewöhnlich wieder aufgegeben, sobald ber Erfolg ben gehegten Ermartungen nicht gleich entsprechen wollte. Dit befonderem Interesse bat besbalb ber Verfasser auch bie burch herrn Korstinspector Sartig ju Schwedt, im XVIII. Befte ber von Bebefind'ichen Jahrbucher mitgetheilten Nachrichten über bie Forftpflangschule im fonigt. Preug. Reviere Mühlenbed in Pommern, gelefen, weil fie beweisen, welche befriedigenden Resultate - selbst unter ungunftigen Naturverhaltniffen - burch Rleiß, Ausdauer und Umsicht in Berbindung mit den nöthigen Unterftugungemitteln auf bem Felbe ber funftichen Holzzucht erzielt werden können. Nächstdem bat sich herr von Grever; biefes Gegenstandes neuerbings mit Warme wieder angenommen und zu verschiedenenmalen **) bie früher fo ercentrisch angepriefene, bagegen

^{*)} Hierher möchte auch Ailanthus glandulosa gehören. (M. f. Rotiz G. S. 80 ber Forst- und Jagb-Zeitung von 1841.)

^{**)} Zuerft in ber "Zeitschrift für bas Forst- und Jagbwesen," von Behlen, IX. Bb., 2. Best. Ersurt
1838. S. 1—40; und bann: in ber Forst- u. JagbZeitung. Jahrg. 1839. Rr. 41.

in ber letten Zeit gang wieber vernachläffigte Rultur amerifanischer Holzarien empfohlen und die Rüglichkeit ihres Anbaues hervorgehoben. Und bas Urtbeil, bie Empfehlung eines solchen Mannes, dürfen gewiß nicht in das Bereich "theoretischer Schwindeleien" verwiesen werben: fie konnen nur ber praktisch = reellen Seite ber Baldfultur entnommen fein, wenn fie auch aus einer boberen, geistigen Anschauung geflossen find, nämlich aus einer folden, die in der Pflege ber Balber auch Die Mittel gur Bericonerung ber ganber fiebt, und nicht im einseitigen Berfolgen bloß materieller 3wede Die alleinige Aufgabe bes praftifchen Forftmannes-findet. "Freilich" - fagt zwar Berr v. G. in biefer Beziehung -" so weit sind wir mit ber Landesverschönerung noch nicht gefommen, daß wir bem Forstmanne zumuthen burften, auch seinerseits zu einem solchen Zwecke beizutragen und bem Rüplichen auch bas Angenehme und Schone beizugefellen; — was aber anmuthige Balber zur Bericonerung einer Gegend beitragen fonnten, follte bem Forstmann am wenigsten entgeben, und ihm daber vor Allen baran liegen, die Pflege unbefannter Holzarten zu fördern, weil bas Neue in Buchs und Beräftung, Blattform, Blutbe und Krucht, ale Beitrag zur einzelnen Schönbeit von Waldpartien immer mitwirken und Landesverschönerungen auch von diefer Seite A. Brumbard. befördert werden sollten."

Bu bem Auffațe bes herrn Oberforstrath König im August : heste 1840 bieser Blätter: "zwei Ernten von nur einer Bestellung." (Bom Oberförster Thiersch zu Elbenstod im Sächs. Ober-Erzgebirge.)

Nicht allein die Buche schwindet in unsern nords beutschen Wäldern bekanntlich immer mehr hüflos das hin, sondern die Klage über dieses Dahinschwinden gilt auch dem Ahorn, der Eiche und der Weißtanne.

Größere Flächen, welche bermalen mit Laubholz bestanden sind, bessen Wuchs — meist durch in frühern Zeiten lange angehaltene, schlechte oder sehlerhafte Wirthschaft — jest nicht mehr erfreulich ist, rodet man in milder Lage in der Absicht aus, um den Boden mit Nabelholz anzubauen und von diesem Unternehmen einst eine reichlichere Ernte als die, welche das Laubholz bisher gewährt hat, zu erlangen.

Die Forst = und Holzordnung Sachsens vom Jahr 1560 hatte den Forstbedienten des Ober = Erzgebirges für jeden als Stamm aus den Staatssorsten verkauften Aborn 4 Pfennig Anweisegelb Jugesichert. In ben benachbarten voigtländischen Bebirgeforsten wurde noch in der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts in einem Jahre mehr benn 1000 Klaftern Abornholz in Scheiten verschlagen und auf ben bafigen Alogbächen als Brennholz in ferne Gegenden verflößt. Jest ift von diefer nüglichen Holzart in den bemerkten Walbungen faum noch eine Spur vorhanden, in ganz einzelnen, verfrüppelten, schwachen, vom Rabelholze unterdrückten Stockausschlägen. Das Abornholz, welches die Inftrumentenmacher in Klingenthal und Reufirchen, so wie die Wandubren-Kabrif zu Rarlefeld, in Sachsens Bochlande, verbrauchen, muß aus fehr fernen Begenden, wo von dem Aborn auch nur noch einzelne lleberrefte ber Borgeit vorfommen, beigeschafft und ber Rubiffuß um mehrfach bobern Preis bezahlt werben, als bie Nusbolatare in ihren Umgebungen für die Buche bestimmt, und boch ift bie Anzucht bes Aborns selbst in unsern rauben Gebirgen, wie wir bies durch die mehrfachen, nicht gar fleinen Berfuche bes Anbaues wissen, sobald biesem nur die erforderliche Aufmerksamkeit geschenft wird, eben so leicht als sicher.

Das Dabinschwinden unserer Deutschen Eiche erftredt fich fogar bis in die schönen Laubholzforfte, welche ber breite Saum Thuringens goldener Aue auf beiben Seiten jett noch trägt, und wo ber Boben biefer nüglichen Baumgattung mit nur wenig Ausnahme boch so febr zusagt! Fragten wir sonft bei alten Forftautoritäten jener Gegenb*) nach ber Urfache, welche bem Dahinschwinden der Eiche in den ihnen zur Berwaltung übertragenen Forsten zu Grunde liege, so war stets die Antwort auf unsere desfallsige Frage die: "ber Boben ift für bie Giche ausgebaut; Die jungen Stämmden fommen nicht mehr gedeihlich fort, werben meift von ber Buche, Birte, ja ber Safelftaube zc. übermachsen und unterdrückt zc." Wie unhaltbar jener, alte Röblerglaube, ber felbft unter ben wiffenschaftlichften Forstmannern früherer Beit, die in Thuringens Korften praftisch wirften, über bas Dabinschwinden unferer Eiche fo tiefe Burgel gefaßt hatte, bann ift, wenn wir ihn auf ben Probierstein ber jegigen Praris nehmen, bies wiffen alle Diejenigen, welche fich bamit

^{*)} Der Berfaffer ift ein geborner Thuringer; er hat ben ersten Unterricht in ber Forstwiffenschaft auf jenen bezeichneten Revieren gehabt und war bort außerbem später mehre Jahre als Forstmann praktisch thätig, ehe fein Baterland getheilt wurde!

beschäftigen, die Rultur der Eiche mit Renntniß und Liebe zu betreiben.

Ift freilich unser Waldboden, auf welchem wir die nugbarsten in Deutschlands Forsten wild wachsenden Laubhölzer anzubauen beabsichtigen, so weit heruntersgesommen, daß er des Schußes der Mutterbäume entbehrt und in seiner Oberstäche theils durch fortwäherende Laubentnahme als Streu, theils durch langes Wüsteliegen, von Unfräutern ausgesogen ist, dann bietet die Lärche, wie der Herr Obersorstrath König sehr richtig bemerkt, nicht nur das beste Mittel als Bodenbeschirmung, sondern auch zu dessen Zwecke nicht entsprechen will, da steht uns, z. B. auf leichtem Sandboden, die Birke neben der Kiefer bei solchen Unternehmungen zur Hand.

Seben wir aber fogar in jenen schönen Thuringer Laubholzforften, wie oben bemerkt, jest noch die Rultur ber Eiche nicht in bem Umfange gefordert, welcher gu ibrem nachhaltigen Fortbestehen und vielleicht auch zu ben Bedürfnissen ber Proving erforderlich ift - ober nehmen wir mahr, bag auf bem fur bie Giche und andere edle Laubholgarten vorzugeweise geeigneten Boben bin und wieder die Laubhölzer gerodet und dieser mit Nabelholz angebaut, beffen Beschaffenbeit gum großen Theil jest icon bas Diflice bes Unternehmens beurfundet, fo wird jene Bechfelwirth= fcaft gewiß fein mit bem Waldbaue genau vertrauter Deutscher Forstmann ale ein Beichen bes Fortschreitens in der Forstwissenschaft anerkennen und ihr das Wort reben wollen. - Sogar in bem herrlichen Rosenthale bei Leipzig, in beffen Mittelwaldungen jest noch viele, mitunter wahrhafte Rieseneichen vorfommen, vermiffen wir ben jungen fraftigen Rachwuchs biefer Baumart. Der Boben, welcher einen Theil ber Laubholzwaldungen, Die ber Universität Leipzig zugehören, trägt, foll, wie man zu glauben geneigt scheint, durch bas Laubholz so ausgebaut fein, daß folches bafelbft nur noch fummerlich und fruppelhaft machft. Man hat beshalb auch bie Absicht, bas Laubholz in diesem Theile bes Universitäts= waldes auszuroben und an beffen Stelle die Fichte und Riefer anzubauen, und bereits auch ichon Sand an biefe febr gewagte Unternehmung gelegt. Richten wir unsere Aufmerksamkeit nur auf die wenigen Richten und Riefern, welche im Leipziger Stadtgraben neben mehren Laubholzarten angebaut sind, und vergleichen den frankhaften Justand jener Nadelhölzer mit dem frästigen Buchse des daneben stehenden Laubholzes, so scheint uns der hiesige ehemalige Meeresgrund mit seinen in einiger Tiefe dazwischen häusig vorsommenden Thonschichten und oft nur sehr dunner Dammerdedecke, welche die meisten Waldungen in den Umgebungen Leipzigs trägt, nicht eben günstig für die gedeihliche Produktion beider bemerkten und zum Andau beabsichtigten Nadelholzarten, das Unternehmen also ein sehr gewagtes, ja vielleicht übereiltes und, wenn es zur Aussührung gebracht werden sollte, ein zweckversehltes zu sein.

In den Alpenthälern oberhalb Salzburg zeichnet sich auf dem mit sehr viel Rollsteinen gemengten Boden die Lärche sehr im Buchse gegen die neben ihr wachssende Fichte und Weißtanne aus. Wir haben also auch dort Belege dafür, daß ehemalige Flußbetten mit ihren tiesigen Boden dem Gedeihen der Lärche sehr zuträglich sind.

Wo wir also in ben neueren Zeiten über ben Wuchs unserer Laubbölger zu klagen Urfache baben und besbalb im Begriff fteben, biefe zu roben und ben Boben mit Nabelholz anzubauen, ba würden wir in den meisten Källen bem Borfcblage bes herrn Oberforstraths König bei einer folden vorzunehmenden Reform, die auf eine gänzliche Umwandlung von Laub = in Nabelholzwald abzielt, beistimmen und alfo, statt die Laubhölzer rein auszurotten, biefe lieber in Difchung mit Nabelholz, und zwar vorzugeweise mit ber Larche, anzubauen; benn mas die Anzucht ber Riefer, welcher wohl haupt= fächlich im milbern Klima nach ber Lärche ber Vorzug im Anbau bei solchen Umwandlungen auf Boden, von bem bier bie Rebe ift, ju geben mare, betrifft, fo bat ber Forstmann, wenn ein solcher Wechsel in ber Rabe von größern Orten, wie z. B. Leipzig, wo viel Riefernholz eingebracht und verbraucht wird, vorgenommen werben follen, wieber auf ben Hylesinus piniperda, welcher mit bem Riefernholze weit verschleppt und somit leicht in die jungen Riefern anlangen, die diefer Rafer schon im 20 - 30jährigem Alter angeht und febr beschädigt, Rudficht zu nehmen. Wenigstens find une in neuern Zeiten, sowohl in Kranken als in Sachfen, Beispiele von namhaften Beschädigungen, welche biefer Rafer ben jungen Riefernbeständen ba verurfacht bat, wo man entweder das geschlagene holz lange im Balde fteben und bem Rafer ju feiner Beiterverbreitung Beit ließ, ober wo daffelbe in die Rabe ber jungen Riefern-

^{*)} Die Kiefer hat zu viesem 3wede unbedingt ben Borzug vor ber Birte, ja auf Sandboben vor allen holzarten. A. d. R.

bestände mit dem Räfer gebracht wurde, mehrfach vorgekommen.

Seit 25 Jahren beschäftigt und auch hier im Soch= gebirge ber Anbau ber garche; wir bauen biefe aber in ber Regel nur in unsern Borbergen an, wo die abgetriebenen Richtenbestände in ber Rabe großer Ortschaften in Ermangelung früheren binlänglichen Schuges burch Diebstabl ober aus mangelhaftem Anbau licht gestellt und von fruppelhafter Beschaffenheit maren, auch ber Boben mit einer bichten Dede von Beerfrautern und Saibe überzogen ift. Die größten Bersuche bes Larchenbaues wurden durch Saat in Mischung mit Riefer und Birfe, zuweilen auch flatt ber Riefer mit Fichten gemacht. Mit nur äußerst wenig Ausnahmen find unfere mitunter großartigen Unternehmungen als vollfommen gelungen zu betrachten; wenigstens liefert uns bie Birte in 10-15jährigem Alter ichon eine namhafte Rugung als Reifftabe und Reifigholg, fpater zu Bagnerarbeit, als Leiterbäume, Deichseln zc. Wir haben bier 25jabrige Lärchen von 6-9 Boll Stärke ba vorzuzeigen, wo wir früher Fichten von gleicher Starte mit hundert und mehr Jahresringen und von früppelhafter Beschaffenbeit abtrieben. Der Nabelabfall ber garche und Riefer, so wie bas laub ber mit eingefäeten Birfen, haben mit Hulfe bes Schattens, ben biefe Holzarten auf ben Boben warfen, auf bie Bertilgung ber Unfrauter und somit auf die Bodenverbesserung mächtig gewirft. Bricht auch fpater ber Schneeanhang, wie zu befürchten fteht, einen Theil ber Riefern um, so konnen wir biefe als 3mischennugung verwertben; und follte felbst bie Lärche, die fest noch fraftig vegetirt, in 40-50fabrigem Alter ihren Buchs vollendet haben, wie bas im nördlichen Deutschland bin und wieder der Kall sein soll, und auch Diese bann zum Abtriebe reif sein, so haben wir neben ber Holznugung, welche fie gewährt, auchnoch ben unnennbaren Bortheil ber Bobenverbefferung und ber Bertilgung ber Unfrauter, fo dag unfern Rachfommen hoffentlich fein Sinderniß entgegensteht, auf bergleichen Boden bie früher auf ihm beimisch gewesene und darauf fraftig gewesene Tanne und Kichte mit Erfolg wieder anzubauen. Traf es sich, daß hin und wieder bei unsern Pflanzungen, die mit der Lärche gemacht worden, einzelner Buchenund Weißtannenanslug auf dem Boden vorhanden war, der wegen seines früprelhaften Zustandes zu der Zeit, als die Lärche gepflanzt wurde, ganz ohne Berückschigung blieb, so sindet hier nach 10—20 Jahren bei dergleichen Unterwuchs dasselbe statt, was herr Obersorstrath König Mühmliches von der Lärche als durch ihren Schatten wie durch ihren Nadelabsall als günstige Wirtung auf andere Holzarten in jenem Auffage berichtet; denn sowohl die Buche als Tanne haben sich unterm Schatten der Lärche gepflegt und stehen sest neben dieser in üppigem Wuchsc.

Mo wir aber in Nordbeutschlands Balbern bie Buche aus Mangel an Selbstverfüngung hülflos babin schwinden seben, da tragen wir Forstverwalter, bei biesem Dahinschwinden die Sande ruhig in ben Schoof legend, ganz allein die Schuld. Auch in dem rauben Erzgebirge tommt bie Buche, welche früher bier mehr beimisch als jest, gewesen ift, gleichfalls nur noch mit wenig Ausnahme in Difchung mit ber Kichte und Tanne vor, verschwindet aber auch ba svurlos, wo auf ibre Wiederanzucht beim Abtriebe bes gemischten Beftanbes nicht Rudficht genommen wird. Berfconen wir aber bergleichen Bestände, wo Buchen mit vorfommen, mit dem Holzschlage so lange, bis uns der Himmel mit einem Samenjahr erfreut — was freilich in unsern Bergen bei der Buche nicht oft, sa manchmal nach 6-10 Jahren erft ber Kall ift - bebienen uns bann ber bekannten Mittel zur natürlichen Wieberbefamung, laffen fpater bem jungen Aufschlage möglichften Schut angebeihen und bie etwaigen Lucken, bie in ben jungen Beständen vorfommen, zeitig mit fraftigen im Pflanggarten erzogenen Pflangden, fei es Aborn, Gide, Tanne zc. ausbeffern, fo werben wir biefe edle Holzart, wie mehrfache Beweise gelungenen Anbaues vorliegen, auch in unsern nordbeutschen Gebirgeforften nicht aus Mangel an Selbstverjungung bulflos babin schwinden seben.

Literärische Berichte.

Beitrag zur holzmeßkunft von h. L. Smaslian, fgl. Preuß. Oberforstmeister u. f. w. Mit VII. Beilagen, worunter 2 Steinsbrudzeichnungen. Stralfund, Berlag ber E. Loeffler'schen Buchhandlung 1837.

Diese Schrift bildet mit den in demselben Jahre erschienenen holzertragstafeln, die wir unter 2 anszeigen, den Borläuser des kurzlich erschienenen größern Bertes des herrn Berfassers: "Anleitung zur Unterssuchung und Feststellung des Waldzustandes, der Forste Einrichtung, des Ertrages und Geldwerthes der Korste,

fo wie zur Forst-Verwaltung hund deren Controle auf den Grund der Forstschäung. Berlin, Stange und Brandus 1840;" in dessen 2. dis 4. Kapitel die obigen Schristen ihren Hauptgrundzügen nach ausgenommen sind. Da aber dieses lettere Werf wegen seines Laden-preises von $4^{1/2}$ "Horeuß. nur einem kleinern Theile des forstlichen Publikums zugänglich werden dürste, so wird sich vielleicht mancher Forstmann darauf beschränken müssen, die zu 1 und 2 angezeigten Schristeu zu bestigen. Wir wollen daher insbesondere das Erforderliche über den Inhalt derselben mittheilen und dadurch die Leser dieses Blattes in den Stand setzen, näher zu beurtheilen, sin wiesern das Eine oder das Andere dieser beiden Werfe einen Gebrauchswerth für sie habe.

Das ju 1 genannte Werf: Beitrag jur Solg= mentunft, erftredt fich über folgende Begenftande: L Bon bem Abwägen und ber Eigenschwere bes holzes; II. von ber Ausmeffung und Berechnung gefällter Baume und Straucher; III. von der Ausmeffung und Berechnung stehender Bäume und Sträucher; IV. von ber Ausmeffung und Berechnung ber Bäume gur Unterfuchung des Wachsthumganges. Da die Wichtigkeit ber Aufgabe für bas praftische Forstwesen, ben Daffengehalt bes Holzes in feinen natürlichen Formen mit Leichtigfeit und Sicherheit zu ermitteln, Niemand verfennen fann, und nicht in Abrede zu stellen ift, bag bas zeither hierbei beobachtete Berfahren noch mancher Berbefferung bedürfe, so gehört dieses Werf allerdings um fo mehr zu ben intereffanteren Erscheinungen, als uns bes Berf. befannte Genauigfeit im Rechnen für Die gelieferten Resultate eine binlangliche Bewähr leiftet.

Bunachst wird in ber vorliegenden Schrift von ber Ermittelung bes specifischen Gewichts und ber Anwenbung beffelben bei Berechnung bes Inhalts unregelmäßigrr holgftude gehandelt. - Untersuchungen folder Art find icon in physifalischer hinsicht von großem Intereffe, und bie Resultate, welche ter Berr Berf. bier größtentheils auf gang frisch gefällte Bolger bezieht, find febr schäpenswerth. -- Der Berfahrungsarten, welche für biefe Ermittelungen in Borfchlag gebracht werben, und zwar nach vorheriger eigner Unwendung, find zweierlei: Die erfte besteht barin, bag nach geichebener Abwägung des zu untersuchenden Solzfückes Daffelbe in einen mit Baffer gefüllten Raften von beftimmten Dimensionen und Inhalt gelegt, und bann nach ber Herausnahme aus dem Maag der Senfung bes Wafferspiegels ber Körperraum des Holzes gefunden wird. Ein anderes Berfahren, welchem ber Berfaffer den Borzug leichterer Anwendbarkeit im Großen und

größerer Genauigkeit giebt, besteht im hydrostatischen Abwägen der Hölzer, in der Art, daß die Holzstüde mit specifisch schweren Körpern in der Luft und unter Wasser abgewogen und dann die Gewichtsverluste bes Holzes berechnet werden.

Der Abschnitt II. ift ber Berechnung und Ausmessung gefällter Baume und Straucher gewidmet. - Die Lösung biefer Aufgabe wird mit schr schätbaren Bemerkungen über die Differenz ber aus ben gemeffenen Durchmeffern ober Umfängen berechneten Rreisflächen und ber wirklichen Querschnittsflächen eingeleitet. Der Berf. weiset nach, daß im Allgemeinen die Berechnung aus dem Durchmesser richtigere Refultate liefert, als aus bem Umfange. - (Wir finden hierbei nur zu bemerken, daß in der Praris die Be= rechnung bes Cubif = Inhaltes eines Stammes in allen ben Källen nach bem Umfange ficherer als ber Durch= meffer erscheint, wo ber Baum, was boch febr baufig vorfommt, nicht eine wirkliche Rreisfläche, fonbern eine Ellipse bildet.) — Besonders beachtenswerth ift bas Berfahren, bas Berhaltniß ber gemeffenen und mahren Querflächen aus ben Körper = Inhalten abzuleiten. — Der herr Berf. hat für bas von ihm vorgeschlagene Berfahren ber Ermittelung bes Körver-Inbalts ber Baume, Baummefffode und Defibander fertigen laffen, welche von ber Loeffler'schen Buchbandlung in Stralfund in Borrath gehalten werben, und auch von uns in Bezug auf ihre Brauchbarkeit zum praktischen Bebrauch im Walde felbst geprüft worden sind. Meffen der Durchmeffer ift ein einfacher, und zusammengefester Baummefftod gefertigt. Beibe Defitede find gleich eingerichtet und unterscheiben fich nur badurch, daß der einfachere einen festen und einen beweglichen Schenfel bat, während bei bem zusammengesetten Baummeßstocke bie Schenkel eingelegt und burch elegant gearbeitete meffingene Schrauben zusammengehalten werden, wobei ber Lettere vor bem Ersteren, wenngleich er auch theurer ift, den Vorzug bat, daß er gleichzeitig als Stativ und Spazierftod (in letterer Beziehung zwar etwas foloffal) benugt werben fann. Der herr Berf. macht bei ber Beschreibung biefer Baum-Defftode darauf aufmerkfam, daß die gewöhnlichen Baum-Megftode, welche unter bem Namen Gabelmaaß, Kluppe zc. befannt find, felten eine genaue Meffung geftatteten, ba ber bewegliche Schenkel leicht geben muffe, und alsbann, bei trodener Witterung wadele und bedeutenbe Abweichungen von der senkrechten Lage zulasse, daß da= gegen die von ihm eingerichteten Baum = Defftode fo eingerichtet seien, daß ber bewegliche Schenkel mit einer

Stellschraube ober mit einem Stellfeil in seiner sentrechten lage erhalten werben fonne, ohne an feiner Beweglichkeit zu verlieren. Der herr Berf. bat bierbei nur bie trodene Witterung im Auge gehabt, babei aber außer Acht gelaffen, bag ber Forstmann nicht immer in ber Lage ift, für feine Balbgeschäfte trodene Witterung auszusuchen. Es tommen vielmehr nur zu oft unaufschiebbare Balbgeschäfte vor, die schnell und ohne Rudficht barauf, ob die Witterung troden ober naß ift, ab. gemacht werben muffen, und wir haben leider gefunden, daß biefe Baum = Defftode, namentlich ber fogenannte einfachere bei naffer ober auch nur feuchter Witterung bergestalt verquillen, daß dann von ihnen nur unter febr erschwerten Umftanben ein langfamer Gebrauch ju machen ift. Die Gintheilung biefer Baum = Mefftode giebt bes betreffenben Durchmeffers Rreieflache in Quabratfugen und beren Dezimaltheilen, beffen Umfang von Biertel zu Biertel Bollen und beffen lange in Bollen und Behntheil Bollen, alles in Preußischem Maag, zugleich an, so bag man jede biefer 3 Angaben, als Ergebniß ber Deffung, beliebig mablen fann. -Auf ber andern Seite bes Megstod's find bes Salb= meffere Rreieflächen für bie Lange bes Salbmeffere in Preußischem Maage und 0,95 biefes Maages und alle dazwischen fallenden Maaße. — Beibe Baum-Mefftode fceinen mit möglichst mathematischer Genauigkeit ge= fertigt und die Eintheilungen barauf mit großer Sorgfalt bearbeitet zu fein. Beim öftern Gebrauch im Balbe, namentlich bei plöglichen Regenguffen ober auch nur bei feuchtem Wetter, werben indeg bie Bablen fich nicht lange conserviren, und auf eine lange Dauer barf ba= ber ihre Brauchbarkeit nicht berechnet werben. — Kur die Meffung bes Umfanges eines Holz=Querfchnittes empfiehlt ber herr Berfaffer bie von ihm eingerichteten über 20 guß langen, lithographirten und auf Band getlebten Degbander. - Sie find freilich feiner bebeutenden Beränderung ihrer Lange burch Reuchtigkeit oder andere Einfluffe unterworfen, es mare indefi zu wünschen gewesen, daß fie in eine Rapfel verschloffen ober wenigstens auf eine Kurbel aufgerollt werben könnten, um sie weniger bem Nachtheile bes Brechens auszusegen, wozu fie ohnehin geneigt fein möchten. -Auf diefen Degbandern ift bes Umfange Rreisfläche in Duabratfußen und Decimaltheilen, beffen Durchmeffer in Bollen und 0,05 Bollen, und beffen gange in Kugen und 0.01 Kugen und auch in Bollen und 0,1 Bollen, alles in Preug. Maag, angebracht, fo bag man bier ebenfalls jede biefer Angaben als Ergebniß ber Meffung beliebig mablen fann. --

Demnächst theilt ber herr Berfaffer noch mehrere Kormeln über bie Berechnung ber Kreisfläche aus bem Durchmeffer ober Umfange mit, und geht im S. 8 gur Lebre über bie Berechnung ber Baumschäfte und Rundbolaftude von gefällten Solzern über. — Er betrachtet als Grundfläche bes Stammes ben Querschnitt bei 1/20 ber ganzen Baumlänge, - ein Verfahren, bas gegen die bisherigen Manipulationen abweicht, bei welchen in der Regel eine unveränderliche Höhe (3. B. Brufthöhe) angenommen wurde. Hierdurch foll eine größere Gleichförmigkeit in ber Messung und Berechnung erzielt werden, indem vorausgesett wird, daß bie Schäfte entweder ähnliche Körper oder meift vielmehr Körper von ähnlicher geometrischer Erzeugung feien, auch bie Rebler in ber Meffung ober Schätzung ber gangen Lange baburch jum Theil ausgeglichen werben. - 2018 allgemeine Form ber Baumschäfte benft fich ber Berf. ben gleichmäßig abnehmenden Afterfegel. — Aus einer (S 23) ausgesprochenen Boraussegung: bag bie Entfernungen ber auf die Achse bes Baumschaftes senfrecht gemachten Querschnitte, von ber Spige, wie bie mten Votenzen ber Durchmeffer ober halbmeffer ber betreffenden Querschnitte fich verhalten, - gebt bervor, bag unter gleichmäßig abnehmendem Afterfegel ein Körver verstanden wird, welcher durch Umdrehung einer Parabel von irgend einer Ordnung um ihre Achse entsteht. Indem der Berfaffer nun auch weiterbin bie Mittenquerfläche und die ganze Schaftlange in seine Kormeln einführt, behandelt er in demfelben S. 8 noch viele Modificationen der Aufgabe, die aus besondern Werthen der gegebenen Größen oder durch Vertauschung berselben hervorgeben, erklärt auch ben Gebrauch einiger bem Werke angehängten Sulfstafeln, welche bie Rechnung nach den etwas complicirten Formeln erleichtern. Der Berf. legt übrigens felbst seinen weitläuftigeren Rechnungen, die fich auf die bei ben Baumschaften porquegesette kenoidische Form grunden, namentlich wenn die Schaftwalzenfäge ober bie Grade ber Afterfegel unbequeme Bruche find, in praftischer Sinsicht geringen Werth bei; fie follen aber mindeftens bazu bienen: eine wissenschaftliche Ansicht über bie Berschiebenbeit ber Schaftformen und die bavon abhängige Berechnung bes Körper-Raumes und ber Abmeffungen ber Schäfte zu gewähren. S. 49 u. f. giebt ber Berf. noch einige Kormeln über bie Berechnung ber Baumschäfte, Die in viele kleine Abtheilungen, wo möglich von aleicher länge zerlegt find, an welchen entweder die Mitten= ober Endquerflächen gemeffen werben.

Der Abschnitt UI. handelt in ben Paragraphen

10 bis 18 von der Ausmessung und Berechnung stehens ber Hölzer und zwar: S. 10. Bon der Höhensmessung. — Der Berfasser führt hierbei zuwörderst an, daß die Länge eines geraden, lothrecht stehenden Baumes sehr bequem, genau und schnell mit Schmalscalders Patent-Höhenmesser ermittelt werden könne, welcher bei einem Durchmesser von 27" und der Einsteilung nach halben Graden die Einrichtung hat, daß bei dem Bisten nach dem zu messenden Höhenpuntte, der Winkel vermöge eines sugelig prismatischen Augensglases sogleich abgelesen werden kann, und mithin kein Stativ ersordert, daher nach seinen Ersahrungen allen übrigen Baum-Höhenmessern weit vorzuziehen sei. —

Inmittelft aber hat ber herr Berf. über die Conftruction und den Gebrauch bes von ihm zeither angewendeten Baum-höhenmeffers eine besondere kleine Abhandlung unter dem Titel:

"B. &. Smaliand zc. Baum = Böhenmeffer nund einfaches Berfahren ber Baum = "meffung und holzberechnung. — Stral= "fund, C. Loeffler'sche Buchhandlung 1840."

geschrieben, weil einige von ihm im September 1839 ju ber Berfammlung ber Deutschen land = und Forft= wirthe nach Potebam mitgebrachte Eremplare mit Beifall in Augenschein genommen und von ben anwesenden Forstwirthen ber Bunich ausgesprochen murbe, bag herr 2c. Smalian auch bas Verfahren babei besonders ine Publifum bringen möchte. Diefer Brofcure ift benn auch zugleich ber Baum-Bobenmeffer bes Berfaffers, auf Kartenpapier gebruckt, in einer Zeichnung, und zwar besbalb auf Rarten = Papier und mit Lein= wand unterzogen, beigegeben worden, um folche felbft als einen bequem in ber Schreibtafel mitzu= führenden Baum - Sobenmeffer benugen ju fonnen, ju welchem 3wede bie quabratische Zeichnung burch einen naber bezeichneten Ginfchnitt zur Unmenbung im Balbe brauchbar gemacht wird, sobald fie mit einem fleinen Lothfaben verfeben worden ift.

Außerbem hat indeß herr ic. Smalian zur Ausführung größerer und umfassenderer Waldarbeiten eine
zum Abstecken rechter Winkel bestimmte und auf ähnliche
Weise zum Baumhöhenmessen eingerichtete
Kreuzscheibe zur größern Genausgkeit und Bequemlichkeit beim Gebrauch und zwar derzestalt ansertigen
lassen, daß sie aus 4 auf einer hölzernen Grundplatte sestgeschraubten quadratischen Vierteln zusammengesett und oben mit einer kleinen Messingplatte
versehen ist, worin sich das Loch für den Lothsaben
besindet. Die hölzerne Grundplatte der Kreuzscheibe

hat in der Mitte ein Loch, um folche auf einen lothober wafferrechten Bavfen eines einfachen Stativs ober Megstodes aufsteden zu fonnen, je nachbem man fie jum Absteden rechter Bintel ober jum bobenmeffen benugen will, ju welchem letteren 3mede jedoch bas Stativ entbehrlich ift. Auch Diese Kreugscheibe murbe in Potsbam von ben bort im September 1839 versammelten Forstwirthen wegen ber Art ihrer Construction und ber Genauigfeit berfelben beifällig aufgenommen, und find feit jener Beit bei ber C. Loeffler'ichen Buchbandlung in Stralfund, bei welcher fie für den Preis von 1 4 15 fgr. zu haben find, febr mahrscheinlich viele Bestellungen eingegangen. Db biese Kreuzscheibe in Bezug auf ihren eigentlichen Zweck als Baum-Höhenmesser sich ben Weg zu einer allgemeinern Anwendbarkeit unter den Forstmännern im Walde felbst bahnen wird, muß bie Beit lehren. — Wir bezweifeln es, nicht etwa wegen der Art der Construction ober ber erschwerten Gebrauchsfähigfeit, sonbern weil bie Anwendung zur höhenmeffung bei größern holzvorraths-Ermittelungen boch bem rascheren Kortgange bes Geschäfte febr bemmend in ben Weg tritt, und weil ein geübter Tarator mit ein paar tüchtigen Körftern und Solgichlägern beim Unsprechen bes Cubif-Inhaltes eines jeben einzelnen Stammes nach bem Augenmaaß nicht weniger sichere Resultate in febr viel furgerer Beit gu liefern im Stande fein wird.

Der Beschreibung dieses Söhenmessers sind zur Erleichterung der Bau- und Nupholz-Berechnung noch 4 Tafeln beigefügt, und zwar:

Ta fel A. Berechnung ber Kreisflächen in Quabratfußen nach praktisch brauchbarer Reihenfolge und ber entsprechenden Durchmesser und Umfänge in zwölftheiligen Zollen.

Tafel B. Der Rundholz-Jopfquerstächen zu vierkantigen Bauverbandstücken, und zwar: I. Ganzholz,
wo ein Bauverbandstück, II. Halbholz, wo zwei Bauverbandstücke, III. Kreuzholz, wo vier Bauverbandstücke
durch einen Kreuzschnitt und IV. Sechstelholz, wo sechs
Bauverbandstücke durch zwei gleichlausende und einen
Kreuzschnitt aus einem Rundholzstücke geschnitten werden,
für die Bauverbandstücke Dicke und Breite in Jollen,
die Rundholz-Jopfquerstäche a) ohne Rinde und b) mit
ber Rinde für Eichen und Riefern in 0,001 Duadratsußen, wobei die Rindendicke nach ermittelten Mittelsägen angenommen ist. — Die Angabe der Jopsstücke
des erforderlichen Rundholzes ist in dieser Tafel nicht
nach dem Durchmesser, sondern nach der Querstäche
geschehen, weil, wie der Herr Verfasser bemerkt, taraus

fogleich beurtheilt werben könnte, ob die Verwendung von Ganz-, Halb-, Kreuz- oder Sechstelholz hinsichtlich ber abzugebenden Holzmasse vortheilhafter sei, wenn man die der Bauverbandstück-Dicke und Breite entsprechende Zopfquerfläche des Halbholzes, dem Viertel der entsprechenden Zopfpolz-Duerfläche des Kreuzholzes oder dem Sechstel der entsprechenden Zopf Duerfläche des Sechstelholzes vergleiche, wo alsdann der kleinste Betrag ergebe, bei welchem Holze die kleinste Zopf-Duerfläche und folglich die kleinste Holzmasse für ein Bauverbandstück erfordert wird.

Tafel C. ergiebt die Dide, Jahl und Gesammts breite ber gefäumten Bretter, welche aus Riefernblöden von verschiedener Zopf=Querfläche mit ber Rinde ersfolgen können.

Tafel D. enthält die Mitten = Querflächen ber Eichenrundhölzer von 10 Fuß bis zu 60 Fuß Länge, und der Kiefernrundhölzer von 10 bis zu 80 Fuß Länge in 0,001 Quadratfußen.

Der herr Berfasser führt hierbei an, daß die lettgedachten 3 Taseln (B. C. und D.) genauere Ergebnisse
liefern dürften, als die bisherigen ähnlichen, wo die mittleren Schaftsormen, Längen und Rindensäße nicht so beachtet sind, — ferner daß durch diese 3 Taseln die Uebersicht der Berhältnisse zwischen den vierkantigen Bauverbandstücken und Brettern zu den dazu erforderlichen Rundhölzern und besonders die richtige Auswahl und Beranschlagung der Holzmasse der letzteren sehr erleichtert werde. —

Am Schlusse bieser kleinen Schrift sind noch zwei Muster unter E. und F. zu einem Holz-Anschlage und zu einer vergleichenden Nachweisung über das dazu veranschlagte und wirklich verbrauchte Bauholz beigezgeben worden, welche einen ganz guten Anhalt in dem Falle gewähren, wo der Forstmann in die Lage kommt, selbst einen Holzbedarks-Anschlag aufzustellen, und demnächt erörternde Vergleiche anzustellen, wie sich der Anschlag gegen den wirklich stattgefundenen Verbrauch verbält.

Wir kehren nach ber nähern Erörterung über ben Inhalt bieser besondern, dem Gebrauche des Baumsböhenmessers gewidmeten kleinen Schrist zu unserm Hauptwerfe zurück und sinden hier: den Abschnitt IV. Ausmessung und Berechnung der Bäume zur Untersuchung des Bachsthumganges, durch eine graphische Darstellung erläutert, welche von 10 zu 10 Jahren rückwärts gerechnet, das entsprechende Berfahren bei der Untersuchung des Zuwachses bezeichnet, und mit großer Genauigkeit über alle hierbei in Krage fommenden

Puntte sich näher ausspricht. Db trop aller biefer Benauigkeit, mit welcher ber Wachsthumgang an bem, ber Untersuchung unterworfenen einzelnen Stämme berechnet wird, aus ben gewiß sehr zuverlässigen Refultaten, auf ben Zuwachs bes ganzen Bestandes felbst mit Sicherbeit und ohne Kehlariffe geschloffen werden fann, barüber berufen wir uns auf die Erfahrungen ber altern Forstbeamten, welche mit une barüber einig sein werben, baß bei ber Einschätzung ganger Bestände die bei einzelnen Stämmen in Bezug auf ben Wachsthumgang mit ber größten Benauigfeit angestellten Untersuchungen keinesweges einen richtigen Anhalt für bas Ganze geben, vielmehr über bie Annäherung einer folden Arbeit jum bereinstigen wirklichen Ertrage nur allein ber burch Erfahrungen gereifte sichere Blid eines tuch= tigen Taxators entscheiben fann. 20.

2.

Allgemeine Holzertragstafeln für den Abstriebsertrag, Zuwachsfaß, jährlichen Durchschnittsertrag, die gesammte Holzemasse und den Ertragssaß, zur wissenschaftlichen Holzertrage und Waldwerthe Berechnung, im Auszuge von 10 zu 10 Jahren. Bon H. E. Smalian, fönigl. Preuß. Oberforstmeister 2c. Stralsund, E. Löffler'sche Buchhandlung 1837.

Der herr Berfaffer hat bergleichen allgemeine Holzertragstafeln, sowohl für einzelne Baume, als auch für geschloffene Solzbestände, binsichtlich der berrichenden Stamme, für bie vorfommenden vortheilhafteften Abtriebszeiten, von 10 zu 10. Jahren bis zu 200 Jahren, und von da ab, von 20 zu 20 Jahren bis 300 Jahre und für bie vorfommenden Abtriebezeiten von Jahr ju Jahr aufgestellt, welche in spstematischer Folge eines naturgemäßen Wachsthumganges, und nach einem leicht und genau zu bestimmenden Bachethumzeiger, für ben vortheilhaftesten Abtriebsertrag = 100,000 in Decimaltheilen beffelben, ergeben, und hiernach für alle Laub= und Nadelhölzer, alle Standörter und alle Solz= und Klachenmaaße gleich brauchbar fein sollen. Da Diese Tafeln 60 gebruckte Bogen füllen, und bei nicht gefichertem Absage Die Berausgabe ein foffpieliges und gewagtes Unternehmen fein wurde, fo bat ber Berr Berf. zur vorläufigen Befanntschaft bamit in ber vorliegenden Schrift nur einen Auszug für die vorkommenden Abtriebezeiten von 10 zu 10 Jahren, unter Beifügung der vollständigen Tafeln von Jahr zu Jahr, für bie Bachothumzeiger 0,46. 0,47. 0,48. 0,49.,

wegen ber Unentbehrlichfeit berfelben gur Berechnung ber Rieberwald-Erträge, geliefert. — So genau auch biese Holzertragstafeln in ben Zahlen und in ben einzelnen Positionen durchgeführt, und so mathematisch richtig auch die babei angewendeten Berhältniffe fein mogen, fo ift boch zu befürchten, daß weber bie erftere noch die lettere Schrift unter den praftischen Forstmännern beh erwünschten Gingang und Anwendung finden wird, da bie vielen darin vorkommenden schwierigen und weitläuftigen Formeln, fo wie bas Rechnen mit Logarithmen, die Meisten abschrecken wird, eine Zeit zur Ermittelung ber Refultate auf bem Wege ber Analysis zu verwenden, welche sie im Walde beim praftischen Forftbaushalte belohnender ausfüllen können. -Wir wurden daber dem herrn Berf. febr bankbar gewesen sein, wenn berfelbe sowohl ben Beitrag zur Holzmeffunft, als die Holz-Ertragtafeln, in zwei befondere Abschnitte, nämlich für die praktischen Forstmänner ohne Formeln und Anwendung von Logarithmen mit positiver Bestimmung bes Berfahrens, und außerdem für bie theoretischen und für biejenigen Forstmänner, welche mit Formeln und Logarithmen felbst noch im praftischen Beruf gern und mit Gewandtheit rechnen, mit biefer in Busammenhang gebracht hatte. Gine folche Einrichtung wurde biesen so schäpenswerthen Werfen einen allgemeinen Eingang verschafft und ihnen einen gang besonderen praftischen Gebrauchswerth gegeben baben, mährend ihre nähere Würdigung jest auf die Stuben = Forstmanner und auf bie wenigen Praftifer beschränkt bleiben wird, welche in ben Bilbungejahren für ibr Rach zugleich Geschmad für bie algebraischen Rechnungsformen fanden, und auch biefen Zweig bes forftlichen Wiffens bergestalt cultivirten, daß ihnen die Anwendung von Formeln und Logarithmen felbst im späteren dienftlichen Beruf leicht wird, ober vielleicht gar Bergnugen gewährt. -

Mag biese Bemerfung bei dem heutigen Stande ber höheren Ausbildung selbst auch den verwaltenden Forst-Beamten parador klingen, so ist ihre Wahrheit doch nicht fortzuläugnen. — Der größte Theil der Forstmänner wählt dieses Fach nicht aus Neigung für die Mathematik und die dazu gehörigen Wissenschaften, sondern das Erwachen des Entschlusses bei dem jungen Manne für das Forstwesen ist entweder die Jagd oder die Reigung zum Studium der Naturwissenschaften und des vorherrschenden Ausenthalts im Freien. — Bei den meisten sogenannten Forstmännern vom Leder gehört daher die Mathematik und die davon abhängigen Neben-wissenschaften meist zum Brod-Studium, von dem sie,

nicht aus befonderer Neigung, sondern nur in der Ueberzeugung von der Nothwendigkeit so viel sich ans zueignen bemüht sind, als bei den Prüfungen für ihren dereinstigen Beruf gefordert wird.

Kommt nun biesen Forstmännern, und dies ist boch offenbar die Mehrzahl der Grünröde, ein Buch unter die Hand, das Formeln und sogar Aufgaben enthält, die nur durch Zurhülfnahme der Logarithmen-Taseln gelöset werden können, dann wird es höchstens durcheblättert, um die Ueberzeugung zu gewinnen, daß sein Inhalt schwer verdaulich ist, und es ins Bücherschrant zu stellen, ohne es näher kennen zu lernen und im Beruse anzuwenden.

Endlich muß noch bemerkt werden, daß die Werke zu 1 und 2 schon von dem herrn Professor F. B. Schneider bei der höhern Forstlehr-Anstalt in Neustadtseberswalde und zwar in Pfeil's kritischen Blättern von 1838, Iwölster Band, Erstes heft, näher beurtheilt worden sind, aus deren Recensionen denn auch mehrere Ansichten und Erörterungen im Obigen mit entnommen wurden.

3.

Die Walbertrags = Regelung von Dr. Carl Beyer, großherzogl. Bessischem Forftmeister und Forstinspektor, ordentlichem Professor ber Forstwissenschaft an der Ludwigs : Universität zu Giesen 2c. 2c. Giesen 1841. Berlag von B. C. Ferber. 8. 253 Seiten V. und eine Kreisflächen = Tasel und son = stigen Tabellen. Preis 2 fl. 24 fr.

Wenn jede der 16 Besonder Schriften, welche in ben legten 10 Jahren über Forstaxation erschienen sind, nur etwas brauchdar Neues geliesert hätte, so müßte die Forstaxations Wiffenschaft sehr bedeutende Fortschritte gemacht haben. Diese Fortschritte, obgleich sie unverkennbar sind, stehen aber nicht im Verhältnis mit der Zahl der erschienenen Schriften, und viele berselben enthalten in der That nur Spreu, obgleich seder Berkasser seine Schrift für die beste halten wird.

Eine Schrift über Walbertrags = Regelung aus ber Feber eines mit großer wissenschaftlicher Bilbung ausgerüsteten Praktikers und zugleich öffentlichen Lehrers ter Forstwissenschaft, muß unsere Ausmerksamfeit doppelt auf sich lenken und große Erwartungen in uns erwecken. Und in der That, diese Erwartungen werden vollkommen befriedigt, wenn man nur nicht Unmögliches, kein ganz vollkommenes Werk verlangt. Der Verfasser belehrt in 8 SS., welche die Einleitung

feiner Schrift bilben, über den Waldertrag, so wie die Grundbedingungen beffelben, nämlich den jährlichen Zuwachs und die Standortegute, sodann die zeitliche Rusbarfeit bes Holzumachses, Die Arten bes Rachhaltsbetriebes, über 3med und Begriff ber Baldertrags= Regelung. Als Aufgabe biefer letteren giebt ber Berf. an: "bas nachhaltige Einkommen ber Balber auf eine ben Ameden ber betreffenden Waldbesiger möglichst entsprechende, genaue und sichere Weise zeitlich und raumlich zu ordnen und seinem Betrage nach zu be= meffen." Wir halten biefe Erklärung nicht gang richtig und verlangen von einer Walbertrage = Regelung jeden= falls eine Einrichtung auf ben nachhaltigen Ertrag und eine allmählige Ueberführung bes Balbes aus feinem zeitlichen in den Normalzustand. Wir glauben beghalb, daß der Zwed der Forstabschätzung sei: "ben Normal= zustand ber Waldung - also beren größten Nachhalts= ertrag - in ber fürzesten Zeit und mit bem geringsten Zuwacheverluft, bei einem möglichst gleichen Material= Ertrag berguftellen."

Unter ben aufgeführten Schriften vermissen wir gerne: Hoffmann's Forsttaxation, Gotha 1823; dagegen ungerne: 1) Hartig's Instruction für die Preußischen Forstgeometer und Forstaxatoren. Berlin 1819. 2) Instruction für Wirthschaftseinrichtung zc. im Königreiche Bapern, in Behlens Zeitschrift für das Forstwesen in Bayern. Neue Folge, 4. Bandes, 2. heft. Gotha 1831; vor allen aber 3) Cotta's Beilage zum Grunderiß ber Forstwissenschaft. Dresden 1838.

Der Berfasser theilt seine Schrift a) in einen vorbereiten den und b) in einen angewandten Theil. Er lehrt im ersteren in vier Büchern I. die Eigenthümlichseiten und Bedingungen der Nachhaltbetriebe im Allgemeinen; II. die Grundbedingungen des strengsten Nachhaltbetriebes, insbesondere III. die Ueberführung abnorm bestandener Waldungen in den Normal-Zustand und IV. das Wesen der Reserven.

ad I. Der Berf. unterscheidet in Uebereinstimmung mit Hundeshagen: 1) den aussetzenden Betrieb, 2) den jährlichen Nachhaltsbetrieb, und zerfällt letterer wieder a) in den strengeren jährlichen Nachhaltsbetrieb und b) in den strengsten jährlichen Nachhaltsbetrieb. — Die Bedingungen und Erfordernisse derfelben sind sehr vollständig und faßlich entwickelt.

ad II. Die Grundbedingungen bes strengsten Nachs haltebetriebes werben auf folgende zurückgeführt: a) ber Holzzuwachs; b) normale Schlagreihe und Bestands-alterstufenfolge; c) normaler siodender — auf bem Stode vorhandener Borraih; d) Normaletat; e) gegen-

seitige Berhältnisse zwischen Rormal-Juwachs, Borrath und Etat. Die in diesen Besonder Mbschnitten vorzetragenen Lehren sind sehr aussührlich und logisch geordnet abgehandelt, und es bleiben uns zu allem, was von Seite 14 bis 72 vorgetragen wird, höchstens einige Wünsche übrig, welche wir in Nachstehendem angeben wollen.

1) Die Grundwahrheit, daß ber höchfte fährliche Durchschnittsertrag nicht mit bem bochften laufend jahrlichen Zuwachs zusammenfallen könne, sondern daß jener noch wachsen muffe, wenn biefer ichon im Sinten begriffen, und zwar so lange, als ber laufend jährliche Buwachs noch größer ift, als ber Gefammiburchschnittszuwachs aller vorhergehenden Jahre, ift nicht bewiesen, fondern nur durch Beispiele und Figuren veranschaus licht. Wir bedauern bieses sehr, benn es ift bieser Sat ber Probestein aller Holzertragetafeln und somit ber wichtigste in ber ganzen Zuwachslehre. Da wir in allen uns bekannt geworbenen Schriften bis jest feine mathematische Begründung besselben gefunden haben, so wollen wir diefelbe nachstebend geben. Der Buwache bes erften Jahres sei a, ber bes zweiten b, bes britten c 2c., fo ift bie Bestandsmasse am Schluffe bes erften Jahres a, am Schluffe bes zweiten a + b, am Schlusse des dritten a + b + c 2c. Durchschnittszuwachs ift im erften Jahre = 1, im zweiten Jahre $\frac{a+b}{2} = \frac{a}{2} + \frac{b}{2}$, im britten Jahre $= \frac{a+b+c}{3} = \frac{a}{3} + \frac{b}{3} + \frac{c}{3}$ ic. So lange nun ber Jahreszuwachs steigt, so muß er nothwendig über bem Durchschnittszuwachs fteben, weil in biefem Kalle c > a und auch > b, also auch $c > also \frac{a}{3} + \frac{b}{3}$ + c 3. hat ber jährliche Zuwachs seinen Culmina= tionspunkt erreicht, und nimmt berfelbe nunmehr wieder ab, so ift ber im u + 1ten Jahre erfolgende Jahreszuwachs i zwar fleiner, als der vorhergebende h, aber ber Durchschnittszuwachs i." im n + 1ten Jahre bemnach größer, als der vorhergehende h.", so lange $\frac{1}{n+1} > \frac{h."}{n+1}$ b.h. fo lange der jährliche Zuwachs noch größer ift, als ber Durchschnittszuwachs, benn ber Durchschnittszuwachs h im nien Jahre ift = a + b + e + d . . . ; + g, ber Durchschnittszuwachs h' im n + 1ten 3ahr ist = $\frac{a+b+c+d \dots g+i=h'}{n+1}$ man hat also $nh = a + b + c + \dots + g$ und (n+1) h' = a + b + c + ... + g + i, folglich

if and nh = (n + 1)h' - i and $h = \frac{(n + 1)}{n}$ $h' - \frac{i}{n} = h' + \frac{h' - i}{n}$. Weil $\frac{h' - i}{n}$ eine negative Große ift, fo lange i > h, indem n ftets positiv bleibt, fo erhellet, bag in biefem Falle h' nothwendig größer fein muffe ale h, b. h. ber Durchschnittszuwache fteigt, so lange ber Jahreszuwachs noch über ihm stebet. -Nimmt man dagegen an i < h', so bleibt h > als h', d. h. ber Durchschnittszuwachs fällt, wenn ber jabrliche Zuwachs unter ihn berunterfinft. Beil nun ber Bald die größte Holzmaffe liefert, wenn ber Durchschnittszuwachs am größten ift, biefer aber steigt, fo lange ber fährliche Zuwachs in abnehmender Progression noch größer ift, als er; bagegen fällt, wenn ber jähr= liche Zuwachs unter ihn heruntersinkt: fo folgt, bag er am größten sein muffe, wenn er bem jahrlichen Buwachse gleich ift. Diefer, aus ber Natur ber Sache entwidelte Beweis, läßt sich auch mittelft Differential= Rechnung führen.

2) Wenn ber Berf. im S. 21 ber geognoftischen Abstammung bes Bobens in so lange als bie übrigen Berhältniffe gunftig sind, nur geringen Ginfluß auf ben Buwache unferer meisten Baumhölzer zuzuschreiben geneigt ift, fo durfte biefes auf einem offenbaren Irrthum beruben, benn nicht blog Holzertragsversuche, sondern fcon ber bloge Augenschein ergeben, bag 3.B. bie Buche im Klöggebirge, gegen bas Urgebirge und bie vulfani= fchen Bilbungen, unter gang gleichen Berbaltniffen um wenigstens 25 Procent im Ertrage jurudfteben und bag fich diefes bei andern Bolgern, namentlich bei ber Riefer, gerade umgekehrt verhalt. Ware bie mineralische Bobenbeschaffenheit wirklich von geringem Einfluß auf ben Holzwuche, so dürften wir ferner auch feinen Unterschied in ben Wirfungen ber Streunugungen in ben verschiedenen Gebiragarten mabrnebmen. Wir feben aber täglich bie iconften Buchenbestande im bunten Sandsteingebirge in Folge anhaltender Laubstreunugung jurudgeben und total abständig werden, mabrend bie ausgebehntefte Streunugung in guten Lagen bes Urgebirges awar ben Bumache schwächen, feineswege aber bie Abständigfeit ber Bestande berbeizuführen vermag. *)

Die im S. 33 vorgetragene Lehre, daß man ben jährlichen haubarkeitszuwachs bem burchichnitt=

A. b. 98.

lichen gleich segen burfe, mussen wir für unrichtig und mit dem Gange der Natur keinesweges übereinstimmend erklären, obgleich wir bei dem Betriebe des Geschäfts selbst das gelehrte Verfahren als ein annäherndes bestrachten können. Der Verfasser, welcher den Gang des Zuwachses an Einzelstämmen sowohl als an ganzen Beständen im S. 18 richtig gelehrt hat, ist hier durch das Bestreben, die Theorie des Zuwachsganges mögslichst zu vereinsachen, mit sich und zuit der Natur in Widerspruch gerathen.

- 4) Eben so unrichtig ist der in Folge obiger Lehre im S. 38 ausgestellte Sat, daß das Haubarkeitszuwachsprocent einer normal bestandenen Betriebeklasse dem Nutungsprocent gleich komme. Das Nutungsprocent ist das mittlere Zuwachsprocent über die ganze normale Betriebeklasse, während das Haubarkeitszuwachsprocent nur das Berhältniß zwischen der Bestandsmasse des ältesten Schlages und des daran zeitlich erfolgenden Zuwachses bezeichnet. Diese beiden Procente stehen zur Zeit der Haubarkeit des Bestandes oft wie 1 zu 2 auseinander, nämlich das zeitliche Zuwachsprocent beträgt kaum die Hälfte des Nutzungsprocentes.
- 5) Den in der Anmerk. zum §. 41. vorgeschlagenen und in der Folge öfters gebrauchten Ausdruck "Femelsschlag betrieb" flatt Berjüngungsschlag, konnen wir nicht billigen, indem der Femelbetrieb gerade das Gegentheil von Schlagbetrieb ist und hiernach ein Femelschlagbetrieb ein Unding sein würde.
- 6) Die 3 Hauptfäße bes §. 44, welcher vom gegenseitigen Rormal-Zuwachs und Etat handelt, stimmen mit denen in Hundeshagen's Encyclopädie II. Abtheilung, 3. Aufl. §. 703 vorgetragenen Säßen a—c beinahe wörtlich überein, was nur aus dem Grunde bemerkt wird, weil man die Hundeshagen'schen Lehren in der vorliegenden Schrift so vielsach als unrichtig geschildert sindet.

ad III. Im britten Buche wird von ber lieberführung abnorm bestandener Waldungen in den NormalZustand gehandelt und hier fünf mögliche Fälle speciell
auseinander gesett. Der erste Fall ist der wichtigste
und heißt: daß wenn eine Betriebsklasse den nöthigen
Normal = Borrath, aber weder die normale
Schlagreihe nach Altersabstufung der Bestände
besitze, dennoch von vorn herein der sährliche NormalEtat sortgenugt werden könne, indem sich dann die Altersabstusungen nach und nach von selbst herstellen.
Der Bersasser hat diesen Sat nicht bewiesen, sondern
benselben durch ein Beispiel erläutert und bessen Richtigfeit auf diese Art zu veranschaulichen gesucht. Der

Defem möchte die Rote des §. 21 nicht widersprechen, ba im Gegentheil hierin gefagt ift, daß, sobald bie Berhältniffe ungunftig werben, die geognostische Abstammung ihre Eigenthumlicheit geltend macht.

Anfänger wird biefe Lehre nicht verfleben, benn obgleich in dem angenommenen Beispiele der Normal=Borrath und auch ber Normal= Zuwachs vorhanden war, so ist boch die Gefammtfläche in den ersten IV. Perioden bis auf 50 Morgen benutt, und es muß nunmehr in bie für bie zweite Umtriebszeit nachgewachsenen Beständen porgegriffen werden. Es fommt tiefes, wie auch ber Berfaffer febr richtig bemerft, baber, bag icon nach Ablauf der ersten Veriode der Normal=Vorrath nicht mehr rorhanden ift und beshalb auch bie Rugung in bem Berhältniß bes verminderten Borraths abgefürzt werben muß. Gefdieht biefes aber, - und es muß geschehen, wenn man richtige Resultate erlangen will - so baben wir die hundesbagen'sche Methode obne die mindefte Abweichung. Satte ber Berf. nicht eine unbedingte Abneigung gegen die hundeshagen'iche rationelle Methode — so würde er ben vorliegenden Kall gewiß richtiger, zugleich aber auch verftandlicher bebanbelt baben.

Wir wollen die Frage mit Anwendung des Nupungsprocentes lösen.

Der Massenvorrath beträgt 25000 Steden, die Holzmasse auf dem ältesten Schlage bei 100jährigem Turnus, in welchen übergegangen werden soll, 50 Steden, folglich die Massenreihe 2500 Steden, das Nugungsprocent $\frac{50}{2500} = 0,02$.

I. Hiernach berechnet sich ber Etat für bie erste Periode zu 500 Steden, folglich für 20 Jahre zu 10000 Steden und es muffen geschlagen werden: 3331/3 Steden im Durchschnitt 60jähriges Holz, wie bei bem Berfasser.

II. Zu Anfang der II. Periode sind vorräthig: a) 333 \(^1/3\)Mrg.10 \(\text{jahr Holz m.5Stedt.}\)Masse= 1666 \(^2/3\)St. b) 666 \(^2/3\) ,, 70 " "35 " =21333 \(^1/3\)" = 23000 Sted.

Das Material Capital hat sich während der ersten Periode um 2000 Stecken vermindert, und muß wieder ergänzt werden. Es können deshalb jest nur gehauen werden 23000 × 0,02 = 460 Stecken, also für 20 Jahre 9200 Stecken. Zur Berjüngung kommen 230 Morgen durchschnittlich 80jähriges Holz mit 40 Stecken pr. Morgen.

III. In Anfang der III. Periode sind vorhanden:

a) 230Mrg. 10jähr. Holz mit5Sted. Bestandsm. == 1150Sted.
b) 333½ "30 " "15 " =5000 "

e) 436½ "90 " "45 " "=19650 "

Summa = 25800Sted.
folglich der Etat 516 Steden und in 20 Jahren

10320 Steden. Es kommen zur Nugung 206,4 Mrg. burchschnittlich 100jähriges Holz mit 50 Steden pr. Morgen.

IV. Zu Anfang der IV. Periode find vorhanden: a) 206,4 Mrg. 10jabr. Holy mit 5 Steden = 1032 Sted. 30 " = 3450 " b) 230, · " *"* 15 " " c) 333,3 ** 50 " *,* 25 $= 8332\frac{1}{2}$ " d) 230,3 =126661/2 " " 110 " *"* 55 Summa =25481Sted.

Der Etat ist also 509,6 Steden und in 20 Jahren 10192 Steden. Es werden genutt 169,8 Morgen 120sähriges holz mit 60 Steden pr. Morgen.

V. Zu Anfang ber V. Periode find vorhanden: a) 169,8Dlg.10jähr.Holzm. 5Sted. pr.Mg.= 849 St. b) 206,4 " 30 " " "15 = 3096c) 230,0 " 50 " " " 25 " = 5750d) 333,3 " 70 " " "35 =11665,5 " e) 60,5 "130 " " "65 = 3932.5 " Summa =25293 Sted.

folglich ber Ctat 505,9 Steden, folglich für 20 Jahre 10118 Steden. Es werben genugt:

a) 60,5 Mrg. 134jähr. Holz à 67 Steden = 4053,5 Sted. b) 144,4 " 84 " " à 42 " = 6064,8 "

Summa = 10118 Sted. Nach Ablauf ber erften Umtriebsperiode haben wir

a) 204,9 Morgen 10jähriges Holz

b) 169,8 " 30 " "
c) 206,4 " 50 " "
d) 230,0 " 70 " "
e) 188,9 " 90 " "

=1000,0 Morgen und jest schon ein weit richtigeres Alterestaffen Berhältniß, als nach dem Verfahren des Verfassers. Nehmen wir 10jährige Perioden, wie dieses nach der rationellen Methode sein soll, so erhalten wir am Ende der ersten, also zu Anfang der zweiten Umtriebsperiode folgende Alterestlassen:

111,0 Morgen 5jährig 116,7 " 15 " 80,0 " 25 "

87,0 " 35 " 95,2 " 45 "

105,2 " 55 "

118,1 " 65 " 133,0 " 75 "

153,8 " 85 " während wir im Berlaufe ber ganzen ersten Umtriebszeit ben vollen Normal = Etat genügt haben. Für ben mit bem Abschäßungswesen näher Bertrauten bebart es kaum ber Bemerkung, baß

von Anfang ber zweiten Umtriebeperiode voller Rormals-Etat genutt, zugleich aber auch bie Schlagflächen eins gehalten werden können, wenn man nur zu wirthschaften verflebet.

Der zweite Fall, welchen ber Verfasser behandelt, ist der, wenn der Borrath abnormal, alles übrige normal ist. Das Verfahren ist hier ganz dasselbe wie nach der rationellen Methode, denn es soll der Borrath allmählig auf den normalen gebracht werden, was natürlich nur dadurch geschehen kann, daß man den wirklichen Zuwachs nicht voll, oder daß man, wenn der Borrath größer als der normale ist, mehr als den vollen Zuwachs, nugt.

haben die einfachsten Fälle unserem Versaffer schon viel zu schaffen gemacht, so ist dieses bei den zusammensgesetzteren noch in weit höherem Grade der Fall, denn wenn mehrere Grundbedingungen des strengsten Nachsbaltsbetriebes unerfüllt sind, so führen die gelehrten Mittel oft zu ganz entgegengesetzten Zielen, und es soll oft zum Beispiele bei gleichzeitig abnormen Vorrath und Zuwachs, jener durch Nutzungen unter dem wirfslichen Zuwachse erhöhet, dieser dagegen durch raschere Berjüngung, mithin durch Ueberhiebe, auf den Normalstand gebracht werden. Diese Widersprüche können nur durch Anwendung der rationellen Methode gehoben werden.

Die Forsttaration sucht nicht die Ursachen des Wachstums der Holzpflanzen, sondern die Wirkungen dersselben, den Zuwachs zu erforschen. Der Zuwachs kann aber wieder als die Ursache der Vorrathsmasse angesehen werden, und deshalb ist es stets besser, diese statt jener zu erforschen und von dieser auf jenen zu schließen. Warum sollen wir auch zwei uns unbekannte Faktoren — Vorrath und Zuwachs — in Rechnung ziehen, wo wir mit einem derselben — dem Vorrath — vollskommen ausreichen. Wir werden später nochmals bierauf zurücksommen.

IV. Das vierte Buch handelt von den Reserven. Der Versasser hält sie für nöthig, erklärt sich aber mit Recht gegen die stehenden Reserven und hält eine ansgemessene Erhöhung der Umtriedszeit für die beste Reserve. Wir theilen diese Ansicht vollsommen, hauptssächlich schon aus dem Grunde, weil durch Erhöhung der Umtriedszeit, etwa um 10 Jahre, für den Waldsbesitzer in der Regel nichts verloren, sondern sogar gewonnen wird. So wie aber viele Haushaltungen ohne Nothpsennig bestehen milsen und bestehen, so werden sich auch viele Forstverwaltungen sinden, welche ohne Reserven bestehen. Absolut nothwendig sind also

biefelben nicht, und überhaupt nur schuldenfreien Bald= eigenthumern zu empfehlen.

Der angewandte Theil ber vorliegenden Schrift zerfällt in 3 Bücher, wovon das erste von den Borsarbeiten, nämlich: 1) der Bildung der Wirthschaftseinheiten; 2) Bestimmung der Holz-Betriebs und Kultur-Arten und Umtriebszeit; 3) Bildung der Betriebstlassen; 4) Waldssächenbonitirung; 5) Forstvermessung und Chartirung; 6) Aufnahme der Holzbestände nach Alter, Masse und Zuwachs; 7) Aufstellung von Holzertragstaseln; 8) Waldbeschreibung; 9) Feststellung und Eintheilung des Einrichtungszeitraumes; 10) Waldwirthsschaftspläne, handelt.

Die Berweisung ber Bestimmung über Holz=Betriebs= und Kulturarten auch Ilmtriebszeiten in bie forstliche Statif, können wir nicht ganz billigen, benn diese Lehre bestehet noch zur Zeit mehr dem Namen, als der Sache nach. Außer Hundeshagen hat die forsteliche Statif bis jest noch Niemand bearbeitet, wenigstens ist darüber nichts öffentlich geworden.

Die Waldbodenbonitirung ist sehr vollständig behandelt, was zu loben ist, indem hierin am meisten gesehlt wird. Der Berfasser behauptet mit Recht, daß nach dem sehigen Stande der forstlichen Vodenkunde tein anderer Weg zur Bonitirung als der reine empirische übrig bleibe, und giebt dazu schäsbare Fingerzeige.

Was über Vermessung, Berechnung und Chartirung gesagt ist, sinden wir sehr richtig und stimmen ganz damit überein, daß man bei Wintelausnahmen nur den Theodolith anwenden und die Grenzpunkte mittelst Längen und Breiten (Coordinaten) bestimmen solle. Nur des Vermessungs - Geschäftes Unkundige behaupten, daß die Wintel - Aufnahme mittelst des Theodolithen schwieriger und zeitraubender sei, als mit einem andern Instrumente.

Was über Ermittelung bes Holzalters gefagt ift, finden wir fehr erschöpfend.

Die Holzmassenaufnahme ist sehr ausführlich und größtentheils musterhaft abgehandelt. Hätte der Berf. den Gebrauch der Reductionszahlen nicht so leichthin verworsen, so wüßten wir nicht das mindeste zu ersinnern. König, welcher den Gebrauch der Reductionssoder Bollholzigkeitszahlen am meisten empsiehlt, ist als vorzüglicher Taxator befannt, desgleichen Cotta, und auch der verewigte Hundeshagen hatte mehr Ersfahrung und Gewandtheit in der praktischen Forsttaxation, als man gemeinhin glaubt. Referent war Augenzeuge, daß Hundeshagen die Kreisssächen-Summe pr. Morgen bis auf 5 [] genau angesprochen und den Holzmassen-

gehalt mittels Anwendung der Faftoren = Rreisfläche, Stammbobe, Bollholzigfeitegabl, in gang furger Zeit febr genau ermittelt bat. Auch wir wenden nur bie Kaftoren, Grundfläche, Höhe und Bollholzigfeitszahl an und getrauen uns mit jedem Taxator in die Schranken zu treten. Es kommt alles barauf an, wie man fich eingeübt bat und es unterliegt gar feinem Anstande, baf man auch nach bem Berfahren bes Berfaffere febr genau schäpen konne. Deshalb aber ift ein anderes Berfahren noch nicht zu verwerfen. Eben fo ift es bei Anwendung ber erforderlichen Borficht gang einerlei, ob man bie Umfange mittels bes Bandmaages ober die Durchmeffer mittels der Kippe mißt. Bei der Buwachsermittelung haben wir mit Bedauern gerade das einfachste und boch hinreichend sichere Berfahren, aus bem Zuwachs ber Kreisfläche in Brufthobe, worunter ftete 5 Seffische Ruf über bem Boben zu versteben find, und bem langenwuchs, auf ben Zuwachs bes gangen Stammes zu ichließen, vermift. Da fich bie Formoder Bollbolzigfeits- oder Reductionszahlen binnen 20-25 Jahren nicht merklich zu verändern pflegen, so fann man aus ber jegigen Formzahl, ber Rreisfläche ober auch Durchmeffer und bem, leichter zu ermittelnden Bobenwuchse auf ben Zuwachs bes gangen Baumes schließen. Das hierbei zu beobachtende Berfahren hat Ronig in beffen Forstmathematif am grundlichsten gelehrt. Berben in ber Forftabschäßunge = Biffenschaft je mathematische Betrachtungen mit Erfolg angestellt, fo ift es gerade bei ber Ermittelung bes Zuwachses, und wir muffen aufrichtig bedauern, bag ber Berfaffer fo leicht über diefen Gegenstand binweggegangen und nicht einmal den Grund angegeben bat, warum Die Resultate abweichen, je nachdem man die Starfe ber Bolgringe von dem Durchmeffer bes Stammes abzieht ober zu bemfelben addirt. Unfänger werden fich eine Abweichung von 25 pCt. nicht erflären konnen, wenn man ihnen den mathematischen Grund nicht angiebt.

Was der Verfasser über die Ansertigung der Erstragstafeln sagt, halten wir für genügend, können uns aber damit nicht einverstanden erklären, daß man in der Ertragstafel auch die Holzsortimente angiebt. Es ist dieses Verfahren veraltet und dient nicht zur Verseinsachung der Sache, wohl aber zur Vervielfältigung der Arbeit, und ist zudem höchst unsicher. Wir bedauern sehr, daß der Verfasser aus dem reichen Schape seiner Erfahrungen nicht eine Ertragstafel mitgetheilt hat und glauben, daß das vorliegende Werk dadurch sehr gewonnen haben würde. Der achte Abschnitt, welcher von der Waldbeschreibung handelt, ist gefindlich und

ausführlich, und es ware allerbings febr gut, wenn solche Beschreibungen über jedes einzelne Revier vorhanden waren. Der neunte und zehnte Abschnitt, welche von Feststellung und Eintheilung bes Einrichtungs-Beitraums und ben Baldwirthschafts = und Betriebs= planen handeln, find ihrer Rurge ungeachtet, erschöpfend. Der Berf. will bei abnormem Zustande ber Betriebsflaffen ben Einrichtungs = Zeitraum fo weit ausbebnen, bis der Normal=Zuftand muthmaßlich gestellt fein wird, was unter Umftanben febr lange bauern fann, wie fich aus bem S. 48 ergiebt. Die Betriebsplane theilt ber Berfasser in summarische, periodische und fahrlich'e. Das II. Buch bandelt von ber Ermittelung und Sicherung bes Nachhalts = Etats und ift in viel= facher Beziehung fehr intereffant. Der Berfaffer ftellt als Grundbedingungen eines guten Berfahrens auf:

- 1) daß die Waldung möglichst bald in bensenigen Zustand gebracht werde, worin dieselbe den höchsten und werthvollsten Material=Ertrag nachhaltig liesert; wobei aber dem Waldbesiger bei zeitlicher Bertheilung der Material=Erträge thunlichst freie Wahl gelassen und dem Wirthschaftsbetrieb kein unnöthiger Zwang angelegt werden soll.
- 2) daß daffelbe fo einfach und verständlich fei, daß bie Ausführung ben Localbeamten nicht schwer fulle.
- 3) daß es wohlfeil und mit einem geringen Aufwand von Zeit und Mühe auszuführen set, und
- 4) daß etwa vorgefallene Fehler leicht entdeckt und berichtigt werden können.

Wir sind bamit vollfommen einverstanden und folgen nun dem Berfasser bei Angabe ber Grundfaglichfeit ber verschiedenen Abschänungsmethoden, deren Licht- und Schattenseiten mit vielem Bergnügen.

Juerst wird die reine Flächeneintheilung abgehandelt und gründlich nachgewiesen, daß die Bortheile derselben ihr nicht ausschließlich eigen sind und daß deren Nachstheile, wegen Nichtbeachtung der Bestands- und Alters-Berhältnisse zu groß sind, um sie jest noch empfehlen zu können.

Sehr richtig bemerkt ber Berfasser, daß bei ber Fachwerksmethode die periodischen Schlagstächen nicht ausgeglichen wurden und daß sie den Leitstern entbehre, nämlich den Normal-Borrath nicht kenne. Die weiteren Bortheile und Nachtheile dieser Methode find gründlich erörtert.

Die Berbindung des Fachwerks mit der Flächenseintheilung vereinigt die Bortheile und Rachtheile der

von Anfang ber zweiten Umtriebsperiode voller Normals-Etat genut, zugleich aber auch die Schlagstächen eins gehalten werden können, wenn man nur zu wirthschaften verstehet.

Der zweite Fall, welchen ber Verfasser behandelt, ist der, wenn der Vorrath abnormal, alles übrige normal ist. Das Verfahren ist hier ganz dasselbe wie nach der rationellen Methode, denn es soll der Vorrath allmählig auf den normalen gebracht werden, was natürlich nur dadurch geschehen kann, daß man den wirklichen Zuwachs nicht voll, oder daß man, wenn der Vorrath größer als der normale ist, mehr als den vollen Zuwachs, nußt.

Saben die einfachsten Fälle unserem Versasser schon viel zu schaffen gemacht, so ist dieses bei den zusammensgesetzteren noch in weit höherem Grade der Fall, denn wenn mehrere Grundbedingungen des strengsten Nachsaltsbetriebes unerfüllt sind, so führen die gelehrten Mittel oft zu ganz entgegengesetzten Zielen, und es soll oft zum Beispiele bei gleichzeitig abnormen Vorrath und Zuwachs, jener durch Nuhungen unter dem wirfslichen Zuwachse erhöhet, dieser dagegen durch raschere Bersüngung, mithin durch Ueberhiebe, auf den Normalsstand gebracht werden. Diese Widersprüche können nur durch Anwendung der rationellen Methode gehoben werden.

Die Forsttaration sucht nicht bie Ursachen des Wachsthums der Holzpflanzen, sondern die Wirkungen dersselben, den Zuwachs zu erforschen. Der Zuwachs kann aber wieder als die Ursache der Vorrathsmasse angessehen werden, und deshalb ist es stets besser, diese statt jener zu erforschen und von dieser auf jenen zu schließen. Warum sollen wir auch zwei und unbekannte Faktoren — Vorrath und Zuwachs — in Rechnung ziehen, wo wir mit einem derselben — dem Vorrath — vollskommen ausreichen. Wir werden später nochmals bierauf zurücksommen.

IV. Das vierte Buch handelt von den Reserven. Der Versasser halt sie für nöthig, erklärt sich aber mit Recht gegen die stehenden Reserven und hält eine ansgemessene Erhöhung der Umtriedszeit für die beste Reserve. Wir theilen diese Ansicht vollsommen, hauptsächlich schon aus dem Grunde, weil durch Erhöhung der Umtriedszeit, etwa um 10 Jahre, für den Waldsbester in der Regel nichts verloren, sondern sogar gewonnen wird. So wie aber viele Haushaltungen ohne Nothpfennig bestehen milsen und bestehen, so werden sich auch viele Forstverwaltungen sinden, welche ohne Reserven bestehen. Absolut nothwendig sind also

biefelben nicht, und überhaupt nur schuldenfreien Balde eigenthumern zu empfehlen.

Der angewandte Theil ber vorliegenden Schrift zerfällt in 3 Bücher, wovon das erste von den Borsarbeiten, nämlich: 1) der Bildung der Wirthschaftseinheiten; 2) Bestimmung der HolzsBetriebs und Kulturz Arten und Umtriebszeit; 3) Bildung der Betriebsflassen; 4) Waldssächenbonitirung; 5) Forstvermessung und Chartirung; 6) Aufnahme der Holzbestände nach Alter, Masse und Zuwachs; 7) Aufstellung von Holzertragstaseln; 8) Waldbeschreibung; 9) Feststellung und Einsteilung des Einrichtungszeitraumes; 10) Waldwirthsschaftspläne, handelt.

Die Berweisung ber Bestimmung über Holz=Betriebs= und Kulturarten auch Ilmtriebszeiten in bie sorstliche Statif, können wir nicht ganz billigen, benn diese Lehre bestehet noch zur Zeit mehr dem Namen, als der Sache nach. Außer Hundeshagen hat die forstliche Statif bis jest noch Niemand bearbeitet, wenigstens ist darüber nichts öffentlich geworden.

Die Waldbodenbonitirung ift sehr vollständig behandelt, was zu loben ist, indem hierin am meisten gesehlt wird. Der Berfasser behauptet mit Recht, daß nach dem jezigen Stande der forstlichen Bodenkunde tein anderer Weg zur Bonitirung als der reine empirische übrig bleibe, und giebt dazu schäthare Fingerzeige.

Was über Bermessung, Berechnung und Chartirung gesagt ist, sinden wir sehr richtig und stimmen ganz damit überein, daß man bei Wintelausnahmen nur den Theodolith anwenden und die Grenzpunkte mittelst Längen und Breiten (Coordinaten) bestimmen solle. Nur des Bermessungs = Geschäftes Unkundige behaupten, daß die Winkel = Aufnahme mittelst des Theodolithen schwieriger und zeitraubender sei, als mit einem andern Instrumente.

Was über Ermittelung bes Solzalters gefagt ift, finden wir fehr erschöpfend.

Die Holzmassenaufnahme ist sehr aussührlich und größtentheils musterhaft abgehandelt. Hätte der Berf. den Gebrauch der Reductionszahlen nicht so leichthin verworsen, so wüßten wir nicht das mindeste zu ersinnern. König, welcher den Gebrauch der Reductionssoder Bollholzigkeitszahlen am meisten empsiehlt, ist als vorzüglicher Tarator bekannt, desgleichen Cotta, und auch der verewigte Hundeshagen hatte mehr Ersahrung und Gewandtheit in der praktischen Forsttaration, als man gemeinhin glaubt. Referent war Augenzeuge, daß Hundeshagen die Kreisslächen-Summe pr. Worgen bis auf 5 [] genau angesprochen und den Holzmassen-

gehalt mittels Anwendung ber Faftoren = Rreisfläche, Stammhobe, Bollholzigfeitezahl, in ganz furzer Zeit febr genau ermittelt bat. Auch wir wenden nur bie Faftoren, Grundflache, Bobe und Bollbolgigfeitegabl an und getrauen und mit jedem Taxator in die Schranken zu treten. Es kommt alles barauf an, wie man fich eingeübt bat und es unterliegt gar feinem Auftande, baf man auch nach bem Berfahren bes Berfaffers febr genau schätzen konne. Deshalb aber ift ein anderes Berfahren noch nicht zu verwerfen. Eben fo ift es bei Unwendung ber erforderlichen Borficht gang einerlei, ob man bie Umfange mittels bes Bandmaages ober Die Durchmeffer mittels ber Rippe mißt. Bei ber Buwachsermittelung baben wir mit Bedauern gerabe bas einfachste und boch binreichend sichere Berfahren, aus bem Zuwachs ber Kreisfläche in Brufthöhe, worunter ftets 5 heffische guß über bem Boben zu verfteben find, und bem längenwuchs, auf ben Zuwachs bes ganzen Stammes zu schließen, vermißt. Da fich bie Formoder Bollbolgiafeits= oder Reductionsgablen binnen 20-25 Jahren nicht merklich zu verändern vflegen, so fann man aus ber jegigen Formzahl, ber Kreisfläche ober auch Durchmeffer und bem, leichter zu ermittelnben Sobenwuchse auf ben Zuwachs bes gangen Baumes schließen. Das hierbei zu beobachtenbe Berfahren hat Ronig in deffen Forstmathematik am gründlichsten ge= lehrt. Werden in der Forstabschätzunge = Wiffenschaft je mathematische Betrachtungen mit Erfolg angestellt, fo ift es gerade bei der Ermittelung des Zuwachses, und wir muffen aufrichtig bedauern, bag ber Berfaffer fo leicht über diefen Gegenstand hinweggegangen und nicht einmal den Grund angegeben bat, warum bie Resultate abweichen, je nachdem man bie Stärfe ber Solzeinge von bem Durchmeffer bes Stammes abzieht ober zu bemfelben abbirt. Anfänger werden fich eine Abweichung von 25 pCt. nicht erflären fonnen, wenn man ihnen den mathematischen Grund nicht angiebt.

Was der Verfasser über die Ansertigung der Ertragstafeln sagt, halten wir für genügend, können und aber damit nicht einverstanden erklären, daß man in der Ertragstafel auch die Holzsortimente angiebt. Es ist dieses Versahren veraltet und dient nicht zur Vereinsachung der Sache, wohl aber zur Vervielfältigung der Arbeit, und ist zudem höchst unsicher. Wir bedauern sehr, daß der Versasser dem reichen Schaße seiner Erfahrungen nicht eine Ertragstafel mitgetheilt hat und glauben, daß das vorliegende Werf dadurch sehr gewonnen haben würde. Der achte Abschnitt, welcher von der Waldbeschreibung handelt, ist gründlich und

ausführlich, und es ware allerbings febr gut, wenn solche Beschreibungen über jedes einzelne Revier vorhanden wären. Der neunte und zehnte Abschnitt, welche von Feststellung und Eintheilung bes Einrichtungs-Zeitraums und ben Waldwirthichafts = und Betriebs planen bandeln, find ihrer Rurge ungeachtet, erschöpfenb. Der Berf. will bei abnormem Zustande ber Betriebs= flaffen ben Einrichtunge = Zeitraum fo weit ausbebnen, bis der Normal-Zustand muthmaßlich gestellt sein wird, was unter Umftanden fehr lange bauern fann, wie fich aus bem S. 48 ergiebt. Die Betriebsplane theilt ber Berfaffer in summarische, periodische und jabrliche. Das II. Buch bandelt von ber Ermittelung und Sicherung bes Nachhalts = Etats und ift in viel= facher Beziehung febr intereffant. Der Berfaffer ftellt ale Grundbedingungen eines guten Berfahrens auf:

- 1) daß die Waldung möglichst bald in denjenigen Zustand gebracht werde, worin dieselbe den höchsten und werthvollsten Material Ertrag nachhaltig liesert; wobei aber dem Waldbesiger bei zeitlicher Bertheilung der Material Erträge thunlichst freie Wahl gelassen und dem Wirthschaftsbetrieb kein unnöthiger Zwang angelegt werden soll.
- 2) daß daffelbe fo einfach und verständlich fei, daß die Ausführung den Localbeamten nicht schwer fulle.
- 3) daß es wohlfeil und mit einem geringen Aufwand von Zeit und Mube auszuführen fei, und
- 4) daß etwa vorgefallene Fehler leicht entdeckt und berichtigt werden können.

Wir sind bamit vollkommen einverstanden und folgen nun dem Berfasser bei Angabe der Grundfäglichkeit der verschiedenen Abschänungsmethoden, deren Licht- und Schattenseiten mit vielem Bergnügen.

Buerst wird die reine Flächeneintheilung abgehandelt und gründlich nachgewiesen, daß die Bortheile derselben ihr nicht ausschließlich eigen sind und daß deren Nachstheile, wegen Nichtbeachtung der Bestands- und Alters-Berhältnisse zu groß sind, um sie jest noch empfehlen zu können.

Sehr richtig bemerkt ber Berfasser, daß bei ber Fachwerksmethode die periodischen Schlagslächen nicht ausgeglichen wurden und daß sie den Leitstern entbehre, nämlich den Normal-Borrath nicht kenne. Die weiteren Bortheile und Nachtheile dieser Methode find gründlich erörtert.

Die Berbindung des Fachwerks mit der Flächenseintheilung vereinigt die Bortheile und Nachtheile der

beiden Methoden und ist deshalb *) nach Ansicht des Berfassers nicht zu empfehlen. Der Desterreichischen Kameral-Taxation ist eine lange Betrachtung gewidmet. Der Berfasser legt dieser Methode einen größern Werth bei, als sie verdient; denn der normale Holzmassen-Borrath wird nach dem naturwidrigen Begriffe eines, zu allen Zeiten oder in sedem Alter völlig gleichen Holzzuwachses ermittelt. Der Fundus instructus kann deshalb auch nie richtig sein.

Die Hundeshagen'sche Forstabschänungs = Theorie ist sehr gründlich erörtert, zugleich aber auch hart angesgriffen. Hätte hier der Berfasser mit der ihm eigenen Gründlichkeit geprüft, so murde er gar bald wahrgenommen haben, daß er mit sich selbst in Widerspruch gekommen ist, indem er

- 1) nachzuweisen sucht, daß bei dieser Methode ansfänglich viel zu viel gespart werde, wenn der wirkliche Borrath kleiner, als der normale ist und demohngesachtet aber
- 2) behauptet, daß das rationelle Verfahren eigents lich nie zum Normalzustande führe.

Sobald der Normal=Borrath vorhanden, ift der Normal=Zustand so gut (?) wie bergestellt, wenn auch nicht gleiche Schlagflächen eingehalten werben fonnen. Der Berfasser lehrt ja selbst, daß der Normal=Etat genutt werden könne, wenn ber Normal = Borrath vor= banden und daß tie Nugung abgefürzt ober erhöbet werden muffe, wenn ber wirkliche Borrath fleiner ober größer als der Normal=Borrath ift. Gerade tiefes schreibt die rationelle Methode ja vor, benn es bezeichnet bas Product aus bem Rugungs = Procent in ben wirklichen Borrath nicht anders, als daß berfelbe aliquote Theil bes Normal=Etats genugt werben folle, welcher vom Normal = Material = Kapital vorhanden ift. Das Rugungs = Procent ift bekanntlich nichts anderes, als ber etatmäßige Zuwachs bivibirt burch ben Normals Borrath, also $e \rightleftharpoons p$. $w \ v = Z \cdot \frac{w \ v}{n}$. Es wird so nach bei ber hundeshagen'schen Methode stete ber Normal = Zuwachs in bemfelben Berhältniffe genutt, in welchem ber wirkliche Zuwachs jum normalen ftebet. Nur dieses allein ist folgerichtig.

3m S. 102 lehrt ber Berfasser bie Rarl'sche Methobe, von welcher er fagt, daß sich die Ginsegung beren britten Gliebes nicht rechtsertigen lasse. Dieses ist aber

A. b. H.

offenbar umichtig, benn eben so gut, als während des Einrichtungs-Zeitraums die Massendisserung verschwindet, wenn der Wald allmählig in den Normalzustand übergehet, eben so gut muß auch die Zuwachsdisserung in derselben Zeit verschwinden. Unter allen Ertragsformeln ist die Karl'sche die consequenteste, nur hat allerdings die Urt ihrer Zuwachsbestimmung ihre schwache Seiten.

Auch der Abschäung nach Durchschnitteerträgen und bem Durchschnitts - Zuwachse wird gedacht und richtig bemerkt, daß diese Methode am schnellsten ein Resultat liesert, welches wenigstens einige Jahre provisorisch benutt werden könne.

3m S. 104 wirft ber Berfaffer einen Rudblick auf bie verschiedenen Abschägungsmethoden und bemerkt, daß feine bem 3wed entspreche, indem ein Theil berfelben ben Endzweck einer guten Wirthschaft — ben Waldnormalzustand — nicht beachtet, suche ber andere Theil dieses Ziel in einer febr willführlich gegriffenen Frist und Weise, ohne alle Rudsicht auf die Verschiedenheit ber Waldzustände und auf die Bielseitigkeit der Interessen ber Waldeigenthumer zu nehmen, gewaltsam zu erzwingen. Rach des Verfassers Ansicht foll "die Regelungsmethobe awar jenes Ziel fest im Auge behalten, die verschiedenen Wege und barunter bie fürzesten und fichersten zu dessen Erreichung tennen und sie dem Waldbesiter und dem Administrator vorzeigen; sie muß beide aber nicht verhindern wollen, densenigen Weg einzuschlagen, welcher dem Waldzustande und den übrigen Berhältnissen nach, als ber zweckmäßigste, oft nur als der allein mögliche, erscheint, auch wenn derselbe vom Biele momentan abführen follte; sie barf, wenn uner= wartete Störungen von außen her das Ziel vereuden, barum ben Wirthschafter nicht im Stiche lassen, sondern muß ihm neue Mittel zur Einlenfung in die richtige Bahn an handen geben; — furz, sie barf sich nicht als Zwingherrin bes Betriebs aufwerfen wollen, sondern fie foll diesem als Nathgeberin, Gehülfin und Dienerin in allen Källen getreulich zur Seite fteben! "

Nach biesem Ausspruche muffen wir allerdings auf biesenige Methode gespannt sein, welche dieses alles lösen und vermitteln soll. Sie ist die des Berfassers.

Nachdem derfelbe im §. 105 auf die früher entswickelten Grundwahrheiten zurückgeblickt hat, stellt Verfasser seine Formel auf, welche einfach heißt: Es ist der Etat gleich dem wirklichen Vorrathe nebst dem wirklichen Zuwachs weniger den Normal-Vorrath, also e — v + v z. x — n v wo x die Jahre des Ausgleichungs = Zeitraumes bedeuten. Wir erkennen die

[&]quot;) Bir haben biefes nicht, fondern mehr eine hinneigung ju jener Berbindung in dem Buche finden tonnen.

Wahrheit bieser Formel, sinden sie aber mit der von Karl ausgestellten ganz identisch, wenn man in dieser das dritte Glied wegläßt, und der Hundeshagen'schen Formel sich sehr annähernd. Wir tadeln an ihr, daß sie Vorrath und Zuwachs erforscht wissen will, ihre Resultate also auf zwei, richtig schwer zu ermittelnde Größen stütt, während hierzu doch nur eine, — der wirkliche Vorrath, — nöthig ist. — Wir tadeln, daß der Versaffer sein Versahren nicht einmal durch ein Beispiel erläutert hat und wählen dazu dassenige, welches Karl Seite 71 seiner Schrift ansührt, nämlich: n v = 302353; w v = 381460; n z = 10166; w z = 12825, der Ausgleichungs-Zeitraum 70 Jahre.

Es ist hier bas Nuşungsprocent $p = \frac{nz}{nv} = \frac{10166}{302353}$ = 0,0336, folglich ber Etat nach Hundeshagen w v $\times p = 302353 \times 0.0336 = 12817$.

Nach Karl ist der Etat = w z $\pm \frac{md}{x} \mp \left(\frac{zd}{x}\right)$ n; da für das erste Jahr n = 0 ist, so fällt das dritte Glied aus und wir erhalten e=13955. Rechnen wir dagegen den ganzen Einrichtungszeitraum durch, so erhalten wir den durchschnittlichen Etat während dieser Zeit 12663, also nahe dasselbe Resultat, welches wir durch Anwendung des Nugungsprocentes erhalten haben.

Nach des Berf. Formel $e = w z + \frac{w v - n v}{v}$ ift e = 13955, ganz wie bei Karl, wie dieses leicht begreislich ist, indem beide Formeln im vorliegenden Falle ganz identisch sind.

Da wir bei jedem Walde, bessen Zuwachsverhaltenisse nicht plöglich gestört worden sind, annehmen dursen, daß sich der wirkliche Zuwachs zum Normalzuwachs verhalte, wie der wirkliche Borrath zum Normalzvorrath, also w z: n z = w v: n v, so erhalten wir den wirklichen Zuwachs = n z w v und bieses

ist die Hundeshagensche Formel, indem $p = \frac{nx}{ny}$.

Setzen wir diesen Werth in die Formel des Bersfasser, so verwandelt sich diese in solgende: $e = \frac{nx}{ny} + \frac{vv - nv}{n}$, und wir sehen sonach, daß diesselbe nur in dem Falle, wenn der wirkliche Borrath größer ist, als der NormalsBorrath, einen höheren Etat liesert, als das rationelle Bersahren, in allen

übrigen Fällen aber einen niedrigeren, indem dann das zweite Glied negativ wird. Da aber bei einem überschießenden Vorrath uns nichts hindert, den Ueberschuß zu seder beliebigen Zeit zu benupen, so ergiebt sich schon weiter, daß die Behauptung des Versaffers, daß die rationelle Methode die Gegenwart zum Vortheile der Zukunft verfürze, unrichtig ist.

Wir wollen hier noch bas Beispiel, welches Rarl Seite 130 und 131 seiner Schrift über Forstbetrieberegulirung giebt, nach ben verschiebenen Formeln berechnen:

Es sei: n v = 62752,66 Klafter; w v = 37023,9 Klafter; n z = 1985,77 Klafter; w z = 1278,8 Klafter.

Es ist hier das Nugungsprocent $\frac{1985,77}{62752,66} = 0.0316$ folglich Etat nach Hundeshagen = $37023.9 \times 0.0316 = 1169.95$ Klftr. Etat nach Karl = $1278.8 - \left(\frac{62752.6 - 37023.9}{90}\right) + \left(\frac{1985.7 - 1278.5}{90}\right) \times 5 = 1032.2$ Klftr. und Etat nach Heyer = $1278.8 - \left(\frac{62752.6 + 37023.9}{90}\right) = 992.9$ Klftr. und sehen sonach, daß die rationelle Methode für die Gegenwart das günstigste Resultat liesert.

Nachdem ber Berfasser bas praktische Berfahren bei seiner Methode noch gelehrt, aber nicht erläutert hat, gehet berselbe zur Sicherung ber Etats-Ordnung über, und giebt über diesen Gegenstand gute Lehren, welche aber in Praxi sehr vereinfacht werden können.

Das britte und lette Buch handelt von der Geschäftsordnung und der Bollzugsweise.

Angehängt ist eine fehr brauchbare Tabelle ber Kreisstäche zu Umfängen und zu Durchmeffer, erstere von Linien zu Linien u. lettere von viertel zu viertel Bollen.

Sollen wir nun ein Gesammt = Urtheil- über bas vorliegende Buch fällen, so können wir nur sagen, daß es ein sehr brauchbares ift, welches von jedem Forstmann mit Rugen gelesen werden wird. Die einzelnen Mängel, welche demselben noch ankleben, können bei einer zweiten Auflage beseitigt werden. — Druck und Papier sind gut und der Preis, mit Rücksicht auf compressen Druck, die vielen Tabellen, den farbigen Umsschlag, billig.

Erbach. 3.

Briefe.

Eutin, in gebruar 1841. (Balbausrobungen.)

Das Ausroden von holzbeständen wird zwar jest wohl foon mit eiwas mehr Neberlegung betrieben, als fruher, ba

an vielen Orten bie nachtheiligen Folgen ber uneingefchrantten, oft unbedachtfamen Robungen fich recht empfindlich berausgestellt haben. Wo inbeffen für ben reichlichen Bedarf an Forfproducten nachhaltig und ficher geforgt ift, bagegen

ber landwirthschaftlich benutte Grund und Boben eine ungleich höhere Rente gemabren wurde und fur Arbeiteverdienft und Ernahrung ber auch in ber Taglobner- und Armentlaffe ber Bewohner gunehmenden Bevolferung geforgt werben muß, ba bleibt es rathlich, auf geeignete Ausrodungen bon Forfigrund immerbin Bebacht ju nehmen. Go mar bei bem fehr reichlichen Solzbestande in ben zu ben Schleswig -Bolfteinfchen Sibeicommiffe geborigen Gutern Monch-Reversborf und Stenborf, im Bergogihume Solftein, Die 3medmäßigfeit einer eimas ausgebehnteren Ausrodung von Forfigrund icon fruber anerkannt; allein insbesondere die forftwirthicaftlichen Berhaltniffe, welche die möglichfte Beförderung eines ausgebehnteren totalen Rachbiebes in einem größeren Forftorte als bochft munichenswerth ericheinen ließen, veranlagten die Berichiebung ber totalen Abbolgung einer größern, jur landwirthichaftlichen Benugung bestimmten Balbflache, bie im Jahre 1833 bie neue Regulirung ber Beitpachtverhaltniffe ber Guteuntergeborigen und ber bringenbe Bunich, die fleinern Pachtftellen etwas ju vergrößern, ohne augleich bie Beitpachthufen mefentlich gu beeintrachtigen, Beranlaffung murben, eine erheblichere Balbauerobung ernftlich ju berudfichtigen und bie Erichwerung ber regelmäßigen Sauungeführung in ben im Betrieb befindlichen Forftorten meniger angftlich zu beachten.

Bum Ausroben ward ein Forftort im Gute Monch-Reversborf von 42 Tonnen Große (52 Rheinische Morgen 96 [R.) bestimmt, welcher bis auf etwa 6 Tonnen Biefenland burchaus jum Baigenanbau geeigneten Boben bat. Den fehr ludigen Solzbestand bilbeten ju großem Theile folechtwüchfige völlig haubare Rothbuchen, mit einigen eben fo ichlechten Giden und Sainbuchen vermischt, wo ein irgend erheblicher Bumache faum mehr ju erwarten mar, baneben einiges ichlechtes Stangen - und Bufcholz von verschiebenen Laubholgarten. Der Biefengrund mar bis auf wenige Beibenbuiche reine Bloge. Diefer Forftort, auf brei Seiten von Aderlandereien umgeben, welche meiftentheils rund berum von der Befchattung einen nicht unerheblichen Rachtheil erlitten, baber burch bie Abholgung fur ben anftogenden beträchtlichen Forftort eine gerade gang paffende Grenze fich ergab. Bei ber folechten Befchaffenheit bes Beftanbes mar das Solz meiftens nur jur Feuerung für die Sollandereien auf ben Deconomiebofen und bie Biegeleien ju benuten, weshalb nur soweit beren Bebarf zwedmaßig von hieraus befriedigt werden tonnte, die Abholgung jabrlich forigefest werden durfte, was um so weniger Rachtheil batte, ba nun bei ben Rultur-Arbeiten bie fonft nicht zu beschäftigenben Zagelöbner angeftellt werben tonnten, um benfelben für mehrere Jahre Gelegenheit jum Berbienft ju gemahren.

Die Abholzung und die Kultur-Arbeiten wurden in ben acht Jahren von 1833 bis 1840 vorgenommen und veran-lafte die Kultivirung folgende Koften.

1. Für bas Ausroden von Stubbenbolg.

2.4	~ .	Arbeitelohn.			
Jahre.	Faben.	Polst.	Cour.	Pr.Cour.	
		ъβ.	<u> [[.</u>	<i>₽</i> .	
1833	128	106	32	128	
1834	215	179	8	215	
1835	334	278	16	334	
1836	265	220	40	265	
1837	115	95	40	115	
1838	282	235	_	282	
1839	428	356	32	428	
1840	257	214	8	257	
zusammen	2024	1686	32	2024	

Das Stubbenholz wird in halben Faden 7 Fuß weit, 3 Fuß tief und 3½ Fuß hoch aufgesest. — (Diefer Faden enthält beiläufig 56 Preuß. Kbfß. Raum, also etwas über ½ Preuß. Klafter. A. b. R.)

Die fammtlichen Stubben wurden gegen Bergutung bes Robelohns verwerthet, so daß diese Ausgabe bei dem Aulturaufwande nicht jur Laft gerechnet werden kann.

- 3. Für das Ausroden von 111½ faden kleinere Burzelwerk u. Buschholzstubben a Faden 12 fl. wurden verausgabt 27 " 42 "
- 5. Für das Planiren eines alten Balles (13 Tagelohn à 8 fl.) 2 , 8 ,
- 6 Für 142 Steinschuffe jum Bersprengen ber größeren Steine a Souf 41/2 fl. 13 , 5 ,,
- 7. Für die Anfertigung von 104 laufenden Ruthen Graben à Ruthe 8 fl. 17 ,, 16 ,,
 - 8. Für bas Legen von 4 Sielen 1 , 16 ,

zusammen 357 . 22 st.

ober 428 , 271/2 fgr. Preußisch.

Das kleinere Burzelwerf, mit Erbe reichlich vermischt, bie nicht leicht bavon abzubringen war, konnte nicht zweck, mäßig verkauft werden, weshalb baffelbe auf bem Deconomiehofe nach und nach verbraucht wurde und fast mit bem Tuhrlohne schon verdient ward; sedoch sind mit Rucksicht hierauf auch einige fonstige Fuhrleistungen nicht mit in Ansschlag gebracht.

Das Areal von 36 Tonnen (45 Rheinische Morgen), da die wenig Arbeit erfordernden 6 Tonnen Wiesenland hier nicht in Betracht kommen können, ward mit diesem Rosten-auswande so weit kultivirt, daß es ohne Peschwerde gepflügt werden konnte, und lieserte der zuerst kultivirte Boden ohne alle Düngung eine vortreffliche Daferernte, was bei nicht verangerten Boden von guter Beschaffenheit gewöhnlich der Fall ist; nachher wird der Düngerwagen aber nachhelsen

muffen, um erft eine fichere Adertrume zu bilben, welche bann aber bei gehöriger Bearbeitung auch die fconften Baizenernten liefern tann.

Als Forfigrund würde diese Areal nie einen ber jesigen Benusung nur einigermaßen angemessenen Geldertrag gesliesert haben, da bei dem lüdenhaften Bestande die Rosten der Berjüngung vielleicht wenig geringer, als die jesigen Rulturkosten betragen haben würden; im günstigsten Falle hätte ein Ertrag pr. Lonne von etwa 2.5 Retto-Einnahme schon als ganz gut betrachtet werden müssen, während jest mit einem Auswande von 9.5 44 st. pr. Lonne (oder pr Rheinischen Morgen von 9.5 15²²/25 sgr.) ein Pachtertrag von 4.5 32 st. für die Lonne oder 4.5 14½ sgr. pr. Morgen zu gewärtigen ist.

Bei ben größeren ganbbefigungen, wo jur landwirth. fcaftliden Benutung befonbere geeigneter Balbboben und jugleich ichlechter Adergrund vorhanden find', follte ein un-Areitig immer nur vortheilhafter Umtaufc berartiger Grund-Rude, awifden bem land- und forftwirthichaftlichen Betriebe, wenn die fonftigen örtlichen Berbaltniffe es irgend geftatten, um fo mehr in Ermagung gezogen werben, ba ber Rulturaufwand, besonders in fart bevollerten Gutern, ben fonft nicht beschäftigten Gutenntergeborigen faft gang als Berbienft jugewandt wirb, ohne welchen benfelben am Enbe auf eine andere Beife hatte ausgeholfen werben muffen, mas unftreitig viel nachtheiliger ift, als wenn nur burch Arbeitsanweifung eine Unterftupung ertheilt wird, was aber wohl in andern Gegenden Deutschlands weniger vorkommen mag, als hier, wo ber leibeigene Sinn ber Gutsuntergeborigen, welche gewöhnlich die Guisberrschaft lieber unbedingt für fich forgen laffen, noch lange nicht ausgerottet ift, wie es für beibe Theile berglich ju manichen mare. A. Frhr. v. B.

Aus bem gurftenthume Balbed, im Marg 1841. (Prufung ber Forftanbibaten im Fürftenthum Balbed — Birthichaftsplane — Communals Forftwirthichaft.)

Auch in unferm lieben Balbedischen gandchen scheint man in Ansehung einer geregelten Forftwirthichaft ben Rachbarftaaten nicht langer gang nachfteben zu wollen. Es bat zwar auch bisher tein ungeregelter Forfibetrieb hier flattgefunden, wenigstens nicht in Rudfict auf Schlagftellung 2c., es find vielmehr icone Budenbeftanbe erzogen worben; allein bei ben täglich fich mehrenden Anforderungen an ben Bald und zu einer Zeit, wo ber Balbbetrieb auch in unferm, theilweise walbreichen Lanbe bas Rational . Intereffe erregt, ift es eine willfommene Erfdeinung, wenn von Seiten ber Landesregierung burd wiffenfcaftliche Prufung ber gorftfanbibaten auf beren zeitgemäße Bilbung hingewirtt wird. Mag auch bie Uebung in Saaten und Pflanzungen und überhaupt bie Fortführung bes bestehenden Technifden in der gewöhnlichen Praxis erworben, ja vom Bater auf ben Sohn vererbt werben, fo ift es ein gang Anderes um Aneignung ber Renntniffe, eine geregelte Forfiwirthschaft einzurichten und bie mit einem gut eingerichteten Geschäftsgange verbundenen schriftlichen zc. Arbeiten genügend gu erledigen. Auch wird bas Bedürfniß grundfätlich aufgestellter, genereller (periobifder) Birthfcaftsplane fühlbar, bamit an bie Stelle ber bisberigen Bewirthicaftung nach bloßen allgemeinen Ueberblicken, eine der Rachaltigkeit und ben Bedürfniffen bes Landes entfprechende Benugung ber Balber trete. Es icheint hierzu gerade jest ber gunftigfte Zeitpunkt vorhanden, indem der Oberforftbehörde mehrere junge Forftmanner ju Gebote fteben, welche neben bem angeftellten Forftpersonal mit Bortbeil bei biefem Gefcaft verwendet werden tonnien und die jugleich gewünschte Gelegenheit fanben, unter geboriger Leitung ihre gefammelten Renntniffe ju prufen und fich fur ben fpatern prattifchen Dienft geschickt zu machen, wobei fie nebenbei mit bem Buftanbe ber Balbungen und ben mit bemfelben verbundenen Berbaltniffen aufs genauefte betannt murben.

Auch unsere Communalforstwirthschaft soll sich einer bessern Einrichtung balb zu erfreuen haben, und es kann von jedem Gutgesinnten bas recht baldige Erscheinen einer ben Berhältnissen ber Communen anpassenden Communal-Forkordnung nur bringend gewünscht werden, wobei der bei der jetigen Berwaltung so schädliche Einfluß der Communen außer Wirklamkeit geseht wurde.

Aus dem Regierungsbezirk Arnsberg, im März 1841. (Polzbegleit: und Legitimationsscheine — Polzfrevel — Straf- und Executionsverfahren.)

3m Auguft-Defte ber allgem. Forft: und Jagb Beitung für 1840 ift von Preußisch. Minden aus die Ginführung ber Begleite u. Legitimationsscheine bei unvergrbeiteten Bolgern im bortigen Regierungsbezirte angezeigt. Auch im Regierungsbezirte Arnsberg ift biefe Ginrichtung getroffen worben, und burfte biefelbe gewiß von ben mobithatigften Folgen für die Baldungen fein, wenn Seitens ber Polizeibeamten, Orisvorsteher zc. ben Forfticugen fowohl ber nöthige Beiftand geleiftet wurde, als nicht weniger biefelben von ihrer ertheilten Befugniß Gebrauch machten, Die Polgbiebe anzuhalten; man wird es aber zu ben Ausnahmen zählen muffen, wenn letteres gefchieht. Man ift nun bereits eine lange Beit auf ein neues forft-Straf-Gefet vertröftet worben. Möchte ein foldes boch endlich erscheinen und folde Beftims mungen enthalten, woburch bem an vielen Orten fo argen Diebftahl und Frevel vorgebeugt wurde!

Die im Laufe ber letten zwei Jahre erlaffenen Bestimmungen haben nicht viel gefruchtet; zum Theil leisten solche sogar bem holzbiebstahl und Balbfrevel Borfcub. Die Balbraubereien werden vorzüglich begünstigt burch bas hiefige Executions-Berfahren und die principmäßige Lauheit bet Ausübung besselben Seitens ber Gerichtsboten, welche fich begnügen, die Gerichtsohen beizutreiben; für Strafe und Berths-Ersat ift jedoch selten ein Strässing pfandbar und so

Digitized by G30gle

tommt es bann, bag burchfonitilich 95 pCt. von ben befraften gallen ben Dberforftern überwiefen werben, um folde burch Balbarbeit refp. Gefängniß verbußen zu laffen, wobei ber Arbeitstag mit 20 fgr. bem Bestraften in Anrechnung gebracht wirb. Die hierfur tarifmäßig ju leiftenbe Arbeit fann gegen Taglobn theils für die Balfte, theils für ein Biertel jenes Gates befchafft werben, ift aber, durch Straflinge ausgeführt, taum 1/10 werth. Rach ben neueren Be-Rimmungen tonnen nun auch die Beftraften nicht mehr zwangsweis jur Berbufung burch Arbeit angehalten merben, mas in fofern fein Gutes bat, ale feine folechten Rulturen mehr mit ihnen ausgeführt werben *), andererfeits gereicht jene Beftimmung aber boch wieder ju Gunften ber Solzbiebe und Frevler, und es muß fich ber Balbeigenthumer icon gefallen laffen, bie inexigibeln Strafen burch Befangnis verbugen ju feben und dabei bie Straflinge gefeslich ju verpflegen, wenn er nicht feinen Balb jedem beliebigen Frevel preis geben will. In einer recht unangenehmen Lage find bei bem be-Rebenden Straf - und Executions - Berfahren namentlich bie Privat-Balbbefiger, welche deshalb auch einem längft befprocenen befferen Forfiftrafgefes mit bem größten Berlangen entgegenseben und in biefer Sinfict von ben bevorftebenben Provinzial = Landtagen bas Befte hoffen. 15.

Caffel, im Februar 1841. (Boranfchlag ber Staats Einnahmen und Ausgaben für die Jahre 1840, 1841 und 1842.)

36 theile Ihnen andurch nachkehend den Boranschlag ber aus den Kurheff. Forften in 1840 mit 1842 erfallenden Einnahmen und bes Gesammtauswandes mit.

Einnahme = Eitel.	Beträge bes Jahres 1840.	Haupt- fumme ber Titel.	Jahres: beträge für 1841 u. 1842.	Haupt- fumme ber Titel.
	·\$.	·\$·	.	\$.
I. Auftommen aus ben				
Forften :				1
1) Forfinupungen ein-				
schließl. b. Strafen				
und des Schaden-				
erfapes			607,500	
2) Eingezog. Dienft-			0.000	
einkommen	2,800		2,800	
3) Pfändegebühren	13,500	556,300	13,500	623,800
II. Auftommen von b.	1			
Jagben	_	11,530	_	11,530

^{*)} In anderen Landern, worin Strenge mit sachgemäßer Anordnung zusammenwirfen, werden febr ausgebehnte Baldarbeiten burch Forfiftraffinge mit bestem Erfolge ausgeführt.

Ausgabe-Litel.	Jahres- beträge ber jeinjeinen Titel.	Paupt- fumme ber Titel.	Jahres: beträge bes außeror- bentlich. Etats.
I. Berwaltung der Forste:	·		
1) Befoldungen			İ
a. des Ober-Forft-Colleg.	10,700	•	1,524
b. ber unteren Forfibeamten	129,670		3,913
2) Pfandegebühren	13,500		
3) Kulturiosten	30,000		ļ
4) Forft-Lehr-Anstalt	2,020		
5) Roften bes außerorbenil.		:	
Forftschutes	• • • •	;	2,400
6) Gratificationen an Forft-			İ
laufer	2,000		
7) Unterfidhungen an Forfi- laufer	200		
toften	8,200		
9) Holzhauerlohn	118,000		
•		314,290	
II. Berwaltung ber Jagben .			
1) Befoldungen	3,430		1,650
2) Berwaltungstoften	J l		5 96
	I	3,430	l
			13.

Burgburg, im Darg 1841.

(Infruction über bie Aufftellung von Birthfcafteplanen,für die Gemeinde- u. Stiftungs-Balbungen in Unterfranten u. Afchaffenburg.)

In den Bollzugs-Borschriften zu dem revidirten Gemeinde-Ebitte ift bestimmt, daß die Benutung der Gemeindeund Stiftungs-Baldungen, die besonders wichtig in Unterfranken u. Aschassendung sind, sich allenthalben auf periodische
mit Berückschigung des Baldzustandes, des Productionsvermögens, des Baldbodens und des Bedürsnisses der betressenden Gemeinden und Stiftungen, durch Sachverständige
entworsene, von der Auratel genehmigte Betrieds- und
Birthschaftspläne stügen soll. Im Dinblide auf diese Bestimmung wurde von der königl. Regierung von Unterfranken
und Aschassendung eine Instruction verheißen, die nun nach
vorheriger Genehmigung der königl. Ministerien des Innern
und der Finanzen unterm 12. Januar d. 3. erlassen worden
ist. Dieselbe enthält die normirenden Bestimmungen über:

bie Grenzberichtigung und Bermarkung — Bestandesabtheilung — Bermeffung und Kartirung — die Birthschaftscomplexe — die generelle Beschreibung — die Birthschaftsregeln und die Umtriebszeit — specielle Bestandesbeschreibung und Extragsausmittelung — den speciellen Birth-

schaftsplan für den nächten Zeitabschutt und die Birthschafts-Controle-Bornertungen — den speciellen Aulturplan für den nächten Zeitabschnitt und die Forfinebennnhungen.

Der Instruction ift eine Eremplisication ber generellen Beschreibung eines Balbes, bann ber speciellen Bestandes-beschreibung und Ertragsausmittelung, ber speciellen Massenaufnahme auf ben Probestächen, ber speciellen Massenaufnahme in ben Krüppelbeständen, des speciellen Birthscaftsplanes für ben nächten Zeitabschnitt von 12 Jahren und ber Birthschaftscontrole Bormertungen, des speciellen Kulturplanes für den nächten Zeitabschnitt von 12 Jahren, nebst der Kulturnachweisung, endlich eines speciellen Streunutzungsplanes für die nächsten 6 Jahre unter diesfallsger Rachweisung.

Für jede größere Walbung ift bie Berftellung periodischer Betriebe: und Birthichafteplane vorgefdrieben und biefelbe ausnahmsweise nur bei jenen Gemeinde- und Stiftungs. Baldungen erlaffen, die nach bem Gutachten ber Forfibeborbe, ihres fleinen glacheninhaltes wegen, einer regelmäßigen nachbaltigen Bewirthschaftung nicht fabig finb, ohne jeboch bie Eigenthumer ber Berbindlichteit zu entheben, auch folche Balbungen, für welche nur eine turze generelle Befdreibung nach ben beigefügten Formularen anzufertigen und bie Abtriebszeit und Betriebsart fpeciell anzugeben ift, pfleglich ju behandeln und fich ihrer Abichwendung ju enthalten. Für bie vollftandige Durchführung ber in ber Inftruction vorgefdriebenen Arbeiten ift ein unüberfdreitbarer Termin von 3 Jahren für fammtliche Gemeinde- u. Stiftunge-Balbungen feftgefest und die Erwartung ausgesprochen, daß bei ber betrachtlichen flache, welche biefe Balbungen im Regierungsbegirte einnehmen, und bem wefentlichen Antheil, ber ibnen an der Befriedigung ber allgemeinen Solzbedurfniffe aukommt, die königs. Forstämter sowohl, als die Auratel- und Bermaltungebehörden, in Anerkenninif ber hoben Bichtigfeit biefer Balbungen für ihre Befiger und ihres Ginfluffes auf bie oconomifchen und induftriellen Berhaltniffe ber gefammten Bewohner bes Regierungsbezirtes, teine Dube fceuen werben, bas vorgeftedte Biel möglichft volltommen au erreichen.

Bis zur Bollenbung ber neuen Betriebs- und Birthschaftsplane bleiben die früher — 14. Mai 1817 — angeordneten allabrlichen Fällungs- u. Aulturvorschläge für die Gemeinde-, Stiftungs- und Körperschafts-Baldungen in Anwendung; nach herftellung der Betriebs- und Birthschaftsplane aber wird eine einsachere, geschäftsmindernde Form eintreten.

Anmert. ber Rebaction. Um ben mehr prattifc, als theoretisch gebilbeten Forstbebienten bie Ansertigung ber schriftlichen Arbeiten zu erleichtern und in formeller Beziehung größere Einheit zu erzielen, glaubte ber Berfaffer ber Inftruction berselben eine, bie meisten in ben Gemeinbeund Stiftungswalbungen von Unterfranten und Aschaffenburg vortommtenben Fälle umfaffenbe Exemplistation beifägen zu muffen. Da barin insbesonbere angebenben Forklenten eine Duelle reicher Belehrung aufgeschlossen ift und die Inftruction

insbesondere dadurch einen wissenschaftlichen Berth erhalt, fo ift dieselbe mit einer Einleitung in die Forst; und Jagde-Beitschrift mit besonderer Rücklicht auf Bapern, Reuere Folge, I. B. 3. u. 4. heft aufgenommen worden.

Bapreuth', im Marg 1841.

(Die Forft- und Jagb-Beitung betreffenb.)

Erlauben Sie mir, einige Bemerkungen über bie neue Folge der Forft und Jagb - Zeitung, die wohl nirgends so allgemein verbreitet ift, wie bei uns in Bapern, da solche von sammtlichen Regierungs Behörden und den 104 Forft-ämtern auf Regietosten gehalten wird. Deshalb eben möchte auch den Beförderungen, Ehrenbezeugungen und Todesfällen unter dem Baperischen Forstpersonal mehr oder doch dieselbe Beachtung gewidmet werden, wie dem der benachbarten Länder, — und zwar dis zu dem Revierförster herab inclusive. Das Regierungsblatt kommt nicht in die Hände der untergeordneten Dienstessfellen. —

Daß fich ber Drud mit bem Januar peft 1841 gebeffert, bas heft fich verftartt hat, ift zu loben, benn ber im ver- floffenen Semefter war fur viele altern Lefer zu klein. —

Richt minder anerkennend ist die Beigabe von Aupfertaseln, denn sie demonstriren durch Anschauung, und das ist viel werth. — Besonders wäre wünschenswerth, wenn man dabei gewisse Zwede verfolgen würde; 3. B. wenn man die in so vielen Zeitschriften zerstreuten Kulturinstrumente, Jagdgeräthschaften, geben, überhaupt das Technische in geordneter Folge wiedergeben wollte, wozu nur kurze Besschreibungen nöthig sind. Zwedmäßige Umzäunungen zu Plantagen, Holzbringungsanstalten, **) die größtenteils vergessen, oder nicht genugsam zur Kenntnis des untern Personals getommen sind. — Es braucht nicht alles neu zu sein. — Wir kehren oft wieder zum Alten zurück und sinden in demselben nicht selten das Allereinsachse und Praktische, — aber wir vergessen's und sehen nicht genug auf die Anwendung. —

Bas den Inhalt betrifft, so hat fich berfelbe um Bieles gehoben, was die Hauptsache ift und von allen Mittesern dankbar anerkannt werden muß. — Rur follte bei den Bücher-Anzeigen und Recensionen, gleich wie in Literatur-Jeitungen, der Preis des Berkes angezeigt sein, der uns zur Anschaffung mitbestimmt. — Endlich noch eine kurze

Digitized by G40gle

^{*)} Es würde zu viel Raum dem wiffenschaftlichen Inhalte ber Forst. und Jagd -Zeitung entzogen werden — sollten — und auf Bayern dürfte sich diese Einrichtung doch nicht beschränken — alle Besörberungen, vom Reviersörster auswärts, ausgenommen werden. A.b. R.

¹¹eber die Bringanstalten in den königl. Saperischen Forftämtern Marquartstein und Aupolding, werden in diesen Blättern bald interessante Mittheilungen unter Beisügung von Abbildungen erfolgen, und werden ähnliche Rachrichten aus anderen Gegenden dankbar empfangen werden.

Lommit es bann, bag burchfonitifich 95 pCt. von ben be-Araften Rallen ben Dberforftern überwiefen werben, um folche burd Balbarbeit refp. Gefängniß verbußen ju laffen, wobei ber Arbeitstag mit 20 fgr. bem Beftraften in Anrechnung gebracht wirb. Die hierfur tarifmäßig zu leiftende Arbeit tann gegen Taglohn theils für bie Balfte, theils fur ein Biertel jenes Sabes beschafft werben, ift aber, burch Straflinge ausgeführt, taum 1/10 werth. Rach ben neueren Be-Himmungen tonnen nun auch die Beftraften nicht mehr zwangsweis zur Berbugung burch Arbeit angehalten werben, mas in fofern fein Gutes bat, als teine ichlechten Rulturen mehr mit ihnen ausgeführt werben *), andererfeits gereicht jene Bestimmung aber boch wieder ju Gunften ber Bolgbiebe und Frevler, und es muß fich ber Balbeigenthumer icon gefallen laffen, bie inexigibeln Strafen burch Befangniß verbugen ju feben und babei bie Straffinge gefetlich ju verpflegen, wenn er nicht feinen Balb jebem beliebigen Frevel preis geben will. In einer recht unangenehmen Lage find bei bem be-Rebenben Straf - und Erecutions - Berfahren namentlich bie Brivat-Baldbefiger, welche beshalb auch einem längft befprocenen befferen Forfiftrafgefes mit bem größten Berlangen entgegenseben und in biefer Sinfict von ben bevorftebenben Provinzial - Landtagen bas Befte boffen.

Caffel, im Februar 1841. (Boranschlag der Staats-Einnahmen und Ausgaben für die Jahre 1840, 1841 und 1842.)

36 theile Ihnen andurch nachstehend ben Boranfchlag ber aus ben Rurheff. Forften in 1840 mit 1842 erfallenben Einnahmen und bes Gesammtauswandes mit.

Einnahme - Litel.	Beträge bes Jahres 1840.	Saupt= fumme ber Titel.	Jahres: beträge für 1841 u. 1842.	Haupts fumme ber Titel.
	₁∮ .	<i>•β</i> .	<i>\$</i> .	<i>.</i> β.
I. Auftommen aus ben			'	
Forften :				
1) Forfinupungen ein-				
schließl. b. Strafen	4	}]	
und bes Schaben-	540,000		607,500	
ersapes 2) Eingezog. Dienst:	4 ·		1001,300	
einkommen	2,800	İ	2,800	
3) Pfandegebühren	13,500	1	13,500	
ο, _φ (g ,		556,300		623,800
II. Auftommen von b.		1	1	
Jagben	. _	11,530	1 -	11,530

^{*)} In anderen Landern, worin Strenge mit sachgemaßer Anordnung zusammenwirfen, werden febr ausgedehnte Balbarbeiten burch Forfiftraffinge mit bestem Erfolge ausgeführt.

Ausgabe - Litel.	Jahres- beträge ber einjelnen Titel.	Haupt- fumme der Litel.	Jahres: beträge bes außeror= bentlich. Etats.
L. Berwaltung ber Forfte:		·	-
1) Befoldungen			
a. bes Dber - Forft - Colleg.	10,700		1,524
b. ber unteren Forftbeamten	129,670		3,913
2) Pfanbegebühren	13,500		
3) Kulturtoften	30,009		
4) Forft-Lehr-Anstalt	2,020		
5) Roften bes anßerorbenil.			
Forfischutes			2,400
6) Gratificationen an Forft-	l	•	
laufer	2,000		
7) Unterftühungen an Forfis laufer	200		
foften	8,200	i	
9) Holzhauerlohn	118,000	ł	
		314,290	-
II. Bermaltung ber Jagben .	1] +	
1) Befoldungen	3,430	1	1,650
2) Berwaltungstoften		1	596
1		3,430	ı
			13.

Burgburg, im Marg 1841.

(Inftruction über die Aufftellung von Birth= fcafteplanen,für die Gemeinde= u. Stiftunge= Balbungen in Unterfranten u. Afcaffenburg.)

In den Bollzugs-Borschriften zu dem revidirten Gemeinde-Editte ift bestimmt, daß die Benutung der Gemeindes und Stiftungs-Baldungen, die besonders wichtig in Unterfranten u. Aschassenden find, sich allenthalben auf periodische mit Berücksichtigung des Baldzustandes, des Productionsvermögens, des Baldbodens und des Bedürsnisses der betreffenden Gemeinden und Stiftungen, durch Sachverständige entworfene, von der Auratel genehmigte Betriebs und Birthschaftspläne stüden soll. Im Dinblide auf diese Bestimmung wurde von der königl. Regierung von Unterfranten und Aschassenden eine Instruction verheißen, die nun nach vorheriger Genehmigung der königl. Ministerien des Innern und der Finanzen unterm 12. Januar d. 3. erlassen worden ist. Dieselbe enthält die normirenden Bestimmungen über:

bie Grenzberichtigung und Vermartung — Bestandessabtheilung — Bermeffung und Kartirung — die Birthschaftscomplexe — die generelle Beschreibung — die Birthschaftsregeln und die Umtriebszeit — specielle Bestandesbesschreibung und Ertragsausmittelung — den speciellen Births

schaftsplan für den nächten Zeitabschutt und die Birthschafts-Controle-Bornerlungen — den speciellen Aulturplan für den nächsten Zeitabschnitt und die Forfinebennupungen.

Der Inftruction ift eine Eremplification ber generellen Beftereibung eines Balbes, bann ber speciellen Beftanbes-beschreibung und Ertragsausmittelung, ber speciellen Raffenaufnahme auf ben Probestächen, ber speciellen Raffenaufnahme in ben Krüppelbeständen, des speciellen Birthschaftsplanes für ben nächsten Zeitabschnitt von 12 Jahren und der Birthschaftscontrole - Bormerlungen, des speciellen Kulturplanes für den nächsten Zeitabschnitt von 12 Jahren, nebst der Kulturnachweisung, endlich eines speciellen Streunungungsplanes für die nächsten 6 Jahre unter diessaussger Rachweisung.

Für jebe größere Balbung ift bie Berftellung periodifcher Betriebe: und Birthicafteplane vorgeschrieben und biefelbe ausnahmsweise nur bei jenen Gemeinde- und Stiftungs. Balbungen erlaffen, die nach bem Gutachten ber Forfibeborde, ihres fleinen glacheninhaltes wegen, einer regelmäßigen nachhaltigen Bewirthschaftung nicht fabig find, ohne jedoch die Eigenthumer ber Berbindlichteit zu entheben, auch folche Balbungen, für welche nur eine turge generelle Befdreibung nach den beigefügten Formularen anzufertigen und die Abtriebszeit und Betriebsart fpeciell anzugeben ift, pfleglich zu behandeln und fich ihrer Abschwendung zu enthalten. Für die vollftandige Durchführung ber in ber Inftruction vorgefdriebenen Arbeiten ift ein unüberfdreitbarer Termin bon 3 Jahren für fammtliche Gemeinde- u. Stiftunge-Balbungen fefigefest und die Erwartung ausgefprocen, daß bei ber betrachtlichen Flace, welche biefe Balbungen im Regierungebezirke einnehmen, und bem wefentlichen Antheil, ber ihnen an ber Befriedigung ber allgemeinen Bolgbedürfniffe gu= fommt, die königs. Forstämter sowohl, als die Auratel- und Bermaltungebeborben, in Anerkenninig ber boben Bichtigteit dieser Balbungen für ihre Besitzer und ihres Einflusses auf bie oconomifchen und induftriellen Berhaltniffe ber gefammten Bewohner bes Regierungsbezirfes, feine Dube fceuen werben, bas vorgeftedte Biel möglichft volltommen ju erreichen.

Bis zur Bollendung ber neuen Betriebs- und Birthschaftsplane bleiben die früher — 14. Mai 1817 — angeordneten adjahrlichen gallungs- u. Rulturvorschläge für die Gemeinde-, Stiftungs- und Körperschafts-Baldungen in Anwendung; nach herfiellung der Betriebs- und Birthschaftsplane aber wird eine einfachere, geschäftsmindernde Form eintreten.

Anmerk. der Redaction. Um den mehr prattifc, als theoretisch gebildeten Forstbebienten die Anfertigung der schriftlichen Arbeiten zu erleichtern und in formeller Beziehung größere Einheit zu erzielen, glaubte der Berfasser der Inftruction derfelben eine, die meisten in den Gemeindeund Stiftungswaldungen von Unterfranten und Aschassendung vortonutenden Fälle umfassende Exempliskation beifägen zu maffen. Da darin insbesondere angedenden Forkleuten eine Duelle reicher Belehrung aufgeschlossen ift und die Inftruction

tusbesondere baburch einen wiffenschaftlichen Berth erhält, fo ift diefelbe mit einer Einseitung in die Forft's und Jagds-Zeitschrift mit besonderer Rücksich auf Bapern, Reuere Folge, I. B. 3. u. 4. heft aufgenommen worden.

Bapreuth', im Marg 1841.

(Die Forft- und Jagb-Beitung betreffenb.)

Erlauben Sie mir, einige Bemerkungen über bie neue Kolge der Korft: und Jagd-Zeitung, die wohl nirgends so allgemein verbreitet ift, wie bei uns in Bapern, da solche von sammtlichen Regierungs-Behörden und den 104 Forstämtern auf Regietoften gehalten wird. Deshalb eben möchte auch den Beförderungen, Ehrenbezeugungen und Todesfällen unter dem Baperischen Forspersonal mehr oder doch dieselbe Beachtung gewidmet werden, wie dem der benachbarten Länder, — und zwar dis zu dem Revierförster herab inclusive. Das Regierungsblatt kommt nicht in die Hände der untergeordneten Dienstessfellen. —

Daß fich ber Drud mit bem Januar Deft 1841 gebeffert, bas heft fich verftartt hat, ift zu loben, benn ber im ver-floffenen Semefter war für viele altern Lefer zu klein. —

Richt minder anerkennend ist die Beigabe von Aupfertaseln, denn sie demonstriren durch Anschauung, und das ist viel werth. — Besonders ware wünschenswerth, wenn man dabei gewisse Zwede versolgen würde; 3. B. wenn man die in so vielen Zeitschriften zerstreuten Aulturinstrumente, Jagdgeräthschaften, geben, überhaupt das Technische in geordneter Folge wiedergeben wollte, wozu nur kurze Beschreibungen nöthig sind. Zwedmäßige Umzäunungen zu Plantagen, Holzbringungsanstalten, **) die größtenteils vergessen, oder nicht genugsam zur Kenntnis des untern Personals gekommen sind. — Es braucht nicht alles neu zu sein. — Wir kehren oft wieder zum Alten zurück und sinden in demselben nicht selten das Allereinsachse und Praktische, — aber wir vergessen's und sehen nicht genug auf die Anwendung. —

Bas den Inhalt betrifft, so hat sich derfelbe um Bieles gehoben, was die Hauptsache ift und von allen Mittesern bankbar anerkannt werden muß. — Rur follte bei den Bücher-Anzeigen und Recensionen, gleich wie in Literatur-Zeitungen, der Preis des Werkes angezeigt sein, der uns zur Anschaftung mitbestimmt. — Endlich noch eine kurze

^{*)} Es wurde zu viel Raum bem wiffenschaftlichen Inhalte ber Forfts und Jagd Beitung entzogen werben — follten — und auf Bapern burfte fich biefe Einrichtung boch nicht beschränten — alle Beförberungen, vom Revierförster auswärts, aufgenommen werben. A.b.R.

^{**)} Neber die Bringanstalten in den königl. Baperischen Forstämtern Marquartstein und Aupolding, werden in diesen Blättern bald intereffante Mittheilungen unter Beisügung von Abbildungen erfolgen, und werden ähnliche Rachrichten aus anderen Gegenden dankbar empfangen werden.

A. d. R.

tommt es bann, bag burchichnitifich 95 pCt. von ben beftraften gallen ben Dberforftern überwiefen werben, um folche burd Balbarbeit refp. Gefangniß verbußen zu laffen, mobei ber Arbeitstag mit 20 fgr. bem Beftraften in Anrechnung gebracht wirb. Die hierfur tarifmaßig gu leiftenbe Arbeit fann gegen Taglobn theile fur bie Balfte, theile fur ein Biertel jenes Sages beschafft werben, ift aber, burd Straflinge ausgeführt, taum 1/10 werth. Rach ben neueren Beftimmungen tonnen nun auch bie Beftraften nicht mehr zwangsweis gur Berbugung burch Arbeit angehalten werben, was in fefern fein Gutes bat, ale feine fchlechten Rulturen mehr mit ihnen ausgeführt werben *), andererfeits gereicht jene Beftimmung aber boch wieber ju Gunften ber bolgbiebe und Frevler, und es muß fich ber Balbeigenthumer icon gefallen laffen, bie inexigibeln Strafen burd Befangnis berbugen au feben und babei bie Straffinge gefetlich ju verpflegen, wenn er nicht feinen Balb jedem beliebigen Frevel preis geben will. In einer recht unangenehmen Lage find bei bem be-Rebenben Straf - und Erecutions - Berfahren namentlich bie Brivat = Balbbefiger, welche beshalb auch einem langft befprocenen befferen Forfiftrafgefet mit bem größten Berlangen entgegenseben und in biefer Sinficht von ben bevorftebenben Provinzial = Landtagen bas Befte hoffen. 15.

Caffel, im Februar 1841. (Boranschlag ber Staats-Einnahmen und Ausgaben für die Jahre 1840, 1841 und 1842.)

36 theile Ihnen andurch nachkehend ben Boranschlag ber aus ben Aurheff. Forften in 1840 mit 1842 erfallenden Einnahmen und bes Gesammtauswandes mit.

Einnahme - Titel.	Beträge bes Jahres 1840.	Haupt= fumme ber Titel.	Jahres: beträge für 1841 u. 1842.	Haupt- fumme ber Litel.	
	. \$.	, β.	<i>\$</i> .	<i>ι</i> β.	
I. Auftommen aus ben					
Forften:					
1) Forfinupungen ein-					
schließl. b. Strafen	1				
und bes Schaben- erfapes	540,000		607,500		
2) Eingezog. Dienft-	1		'	1	
einkommen	2,800		2,800		
3) Pfanbegebühren	13,500		13,500	,	
		556,300		623,800	
II. Auffommen von b.	1		1		
Jagben	. -	11,530	1 -	11,530	

^{*)} In anderen Ländern, worin Strenge mit sachgemäßer Anordnung zusammenwirken, werden sehr ausgedehnte Baldarbeiten durch Forfiftraflinge mit bestem Erfolge ausgeführt.

I. Berwaltung der Forfte: 1) Befoldungen a. des Ober-Forft-Colleg. b. der unteren Forstbeamten 2) Pfändegebühren 3) Kulturkosten 4) Forst-Lehr-Anstalt 5) Kosten des außerordentil. Forstschapes 6) Gratisicationen an Forst-lauser 1 unter 2,000 7) Unterstützungen an Forst-lauser 1 unfer 2 und 3 unfer 3	Ausgabe - Titel.	Jahres- beträge ber jeinjeinen Titel.	Haupt- fumme ber Titel.	Jahres: beträge bes außeror- bentlich. Etats.
1) Befoldungen a. des Ober-Fork-Colleg. b. der unteren Forstbeamten 2) Pfändegebühren 3) Kulturlosten 4) Forst-Lehr-Anstalt 5) Koken des anserordents. Forstschühres 6) Gratisicationen an Forstlauser 1 auser 7) Unterstügungen an Forstlauser 1 auser 8) Sonstige Berwaltungs- tosten 9) Holzbauerlohn 118,000 118,000 11650 29 Berwaltungstosten 1 Befoldungen 1 3,430 1,650 596				
a. bes Ober-Fork-Colleg. b. ber unteren Forstbeamten 2) Pfändegebühren	•			,
b. ber unteren Forstbeamten 2) Pfändegebühren	, ,	40.700		4 504
2) Pfänbegebühren			•	
3) Kulturkoften			•	3,913
4) Forst-Lehr-Anstalt			`	
5) Kosten bes anserordentl. Forstschubes	·			
Forfischubes		2,020		1
6) Gratificationen an Fork- laufer 2,000 7) Unterstützungen an Forst- laufer 200 8) Sonstige Berwaltungs: fosten 8,200 9) Holzbauerlohn 118,000 II. Berwaltung der Jagden 3,430 2) Berwaltungsfosten 3,430 596				0.400
Conference Con	•	• • • •		2,400
7) Unterstützungen an Forst- laufer				1
Coufer		2,000		1
8) Sonftige Berwaltungs: 8,200 9) Holzhauerlohn			ľ	
tosten		200	ŀ	
9) Holzhauerlohn	8) Sonftige Bermaltungs-	1	1	1
II. Berwaltung der Jagden . 1) Befolbungen			1	
II. Berwaltung ber Jagben . 1) Befolbungen 3,430 1,650 2) Berwaltungstoften	9) Holzhauerlohn	118,000	1	1
1) Befolbungen 3,430 1,650 2) Berwaltungstoften	•		314,290	1
2) Bermaltungstoften		1		
[~] ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	1) Befoldungen	3,430	1	1 '
3 A30	2) Bermaltungstoften		1	596
13.	1	1	3,430	ı

Burgburg, im Darg 1841.

(Inftruction über bie Aufftellung von Birth= fcafteplanen,far bie Gemeinde- u. Stiftunge-Balbungen in Unterfranten u. Afcaffenburg.)

In den Bollzugs-Borschriften zu dem revidirten Gemeinde-Editte ift bestimmt, daß die Benutzung der Gemeindeund Stiftungs-Waldungen, die besonders wichtig in Unterfranken u. Aschassendung sind, sich allenthalben auf periodische
mit Berücksichtigung des Waldzustandes, des Productionsvermögens, des Waldbodens und des Bedürsnisses der betreffenden Gemeinden und Stiftungen, durch Sachverständige
entworsene, von der Auratel genehmigte Betriebs- und
Wirthschaftspläne stügen soll. Im Dinblide auf diese Bestimmung wurde von der königl. Regierung von Unterfranken
und Aschassendung eine Instruction verheißen, die nun nach
vorheriger Genehmigung der königl. Ministerien des Innern
und der Finanzen unterm 12. Januar d. 3. erlassen worden
ist. Dieselbe enthält die normirenden Bestimmungen über:

bie Grenzberichtigung und Bermartung — Bestandessabtheilung — Bermeffung und Kartirung — die Birthschaftscomplexe — die generelle Beschreibung — die Birthschaftsregeln und die Umtriebszeit — specielle Bestandesbesschreibung und Extragsausmittelung — den speciellen Births

schaftsplan für ben nächten Zeitabschuttt und die Birthschafts-Controle-Bornertungen — ben speciellen Aulturplan für ben nächten Zeitabschnitt und die Forfinebennuhungen.

Der Inftruction ift eine Eremplification ber generellen Bestreibung eines Balbes, bann ber speciellen Bestandes-beschreibung und Ertragsausmittelung, ber speciellen Massenaufnahme auf ben Probestächen, ber speciellen Massenaufnahme in ben Krüppelbeständen, des speciellen Birthschaftsplanes für den nächken Zeitabschnitt von 12 Jahren und der Birthschaftscontrole - Bormerkungen, des speciellen Kulturplanes für den nächken Zeitabschnitt von 12 Jahren, nebst der Kulturnachweisung, endlich eines speciellen Streunugungsplanes für die nächken 6 Jahre unter diesfallsger Rachweisung.

gur jede größere Balbung ift bie Berftellung periodifcher Betriebe: und Birthichafteplane porgefdrieben und biefelbe ausnahmsweife nur bei jenen Bemeinbe- und Stiftungs-Balbungen erlaffen, die nach bem Gutachten ber forfibeborbe, ihres fleinen glacheninhaltes wegen, einer regelmäßigen nachhaltigen Bewirthschaftung nicht fabig finb, ohne jedoch bie Eigenthumer ber Berbindlichfeit ju entheben, auch folche Balbungen, für welche nur eine turze generelle Befchreibung nach ben beigefügten Formularen anzufertigen und bie Abtrlebezeit und Betrlebeart fpeciell anzugeben ift, pfleglich ju behandeln und fich ihrer Abichwendung ju enthalten. Für bie vollftandige Durchführung ber in ber Inftruction vorgefdriebenen Arbeiten ift ein unüberfdreitbarer Termin von 3 Jahren für fammtliche Gemeinde- u. Stiftunge-Balbungen fefigefest und die Erwartung ausgesprochen, daß bei ber betradtliden Flade, welche biefe Balbungen im Regierungebezirke einnehmen, und bem wefentlichen Antheil, ber ihnen an ber Befriedigung ber allgemeinen Solzbedurfniffe jutommt, die tonigl. Forftamter sowohl, als die Ruratel- und Bermaltungebeborben, in Anerkenninis ber boben Bichtigteit biefer Balbungen fur ihre Befiger und ihres Ginfluffes auf die oconomischen und induftriellen Berbaltniffe ber gefammien Bewohner bes Regierungsbezirtes, feine Dube fceuen werben, bas vorgeftedte Biel möglichft volltommen gu erreichen.

Bis zur Bollendung ber neuen Betriebs- und Birthschaftsplane bleiben die früher — 14. Mai 1817 — angeordneten alliahrlichen gallungs- u. Aulturvorschläge für die Gemeinde-, Stiftungs- und Körperschafts-Balbungen in Anwendung; nach Perstellung der Betriebs- und Birthschaftsplane aber wird eine einfachere, geschäftsmindernde Form eintreten.

Anmerk. der Redaction. Um den mehr praktifc, als theoretisch gebildeten Forftbebienten bie Anfertigung der schriftlichen Arbeiten zu erleichtern und in formeller Beziehung größere Einheit zu erzielen, glaubte der Berfasser Inftruction derfelben eine, die meisten in den Gemeindennd Stiftungswaldungen von Unterfranten und Aschaffenburg vortommtenden galle umfaffende Exemplistation beifägen zu maffen. Da darin insbesondere angehenden Forftlenten eine Duelle reicher Belebrung aufgeschlossen ift und die Instruction

insbesondere badurch einen wiffenschaftlichen Berth erhält, so ift biefelbe mit einer Einleitung in die Forst, und Jagd-Beitschrift mit besonderer Rücksicht auf Bapern, Reuere Folge, I. B. 3. u. 4. heft aufgenommen worden.

Bapreuth', im Marg 1841.

(Die Forft- und Jagb-Beitung betreffenb.)

Erlauben Sie mir, einige Bemerkungen über bie neue Folge ber forft: und Jagd-Zeitung, die wohl nirgends so allgemein verbreitet ift, wie bei uns in Bayern, ba solche von fämmtlichen Regierungs-Behörben und ben 104 Forft-ämtern auf Regietoften gehalten wird. Deshalb eben möchte auch den Beförderungen, Eprenbezeugungen und Todesfällen unter dem Bayerischen Forspersonal mehr oder doch dieselbe Beachtung gewidmet werden, wie dem der benachbarten Länder, — und zwar bis zu dem Revierförster herab inclusive. Das Regierungsblatt kommt nicht in die Hände der untergeordneten Dienstesskellen. —

Daß fich ber Drud mit bem Januar peft 1841 gebeffert, bas beft fich verftartt bat, ift ju loben, benn ber im verfloffenen Semefter war für viele altern Lefer ju flein. —

Richt minder anerkennend ist die Beigabe von Aupfertaseln, denn sie demonstriren durch Anschauung, und das ist viel werth. — Besonders ware wünschenswerth, wenn man dabei gewisse Iwede verfolgen würde; 3. B. wenn man die in so vielen Zeitschriften zerstreuten Kulturinstrumente, Jagdgeräthschaften, geben, überhaupt das Technische in geordneter Folge wiedergeben wollte, wozu nur turze Beschreibungen nöthig sind. Zwedmäßige Umzäunungen zu Plantagen, Holzbringungsanstalten, **) die größtenteils vergessen, oder nicht genugsam zur Kenntnis des untern Personals gekommen sind. — Es braucht nicht alles neu zu sein. — Wir kehren oft wieder zum Alten zurück und sinden in demselben nicht selten das Allereinsachse und Praktische, — aber wir vergessen's und sehen nicht genug auf die Anwendung. —

Bas den Inhalt betrifft, so hat fich berselbe um Bieles gehoben, was die Haupisache ift und von allen Mittesern bankbar anerkannt werden muß. — Rur sollte bei den Bücher-Anzeigen und Recensionen, gleich wie in Literatur-Zeitungen, der Preis des Berkes angezeigt sein, der uns zur Anschaffung mitbestimmt. — Endlich noch eine kurze

^{*)} Es wurde zu viel Raum bem wiffenschaftlichen Inhalte ber Forst- und Jago -Zeitung entzogen werben — follten — und auf Bapern burfte sich biese Einrichtung boch nicht beschränken — alle Beförderungen, vom Reviersörster auswärts, aufgenommen werden. A.b.R.

^{**)} Ueber die Bringanstalten in den königl. Baperischen Forstämtern Marquartstein und Rupolding, werden in diesen Blättern bald intereffante Mittheilungen unter Beifügung von Abbildungen erfolgen, und werden ähnliche Rachrichten aus anderen Gegenden dankbar empfangen werden.

Bitterungs-Chronit*) für ben berfloffenen Monat unb beffen Einfluß auf Balb und Jagb ware um fo wanfchenswerther, ale bas Bufammenfaffen bom gangen Jahrgang um — G. 8. fo leichter mare.

Aus ber Babifden Rheinpfalg, im Marg 1841. (Bürgerholzabgaben.)

In ber beften Abficht für bie Erhaltung ber Balbungen und für bie Unterftupung ber Armen haben unfere Forftbeamten feit einigen Jahren bagu mitgewirft, bag in vielen Orten bie früheren geringen Burgerholzabgaben erhöht worben find. Raturlich gefcab bies nur, wenn bie Ertrags: fähigfeit ber Balbungen felbft eine Bermehrung folder Solzabgaben gestattete. Da nun nach §. 90 ber Gemeinbeordnung ber Berfauf von Burgerholggaben nur in bem Falle erlaubt ift, wenn ber Burger nachgewiesen bat, bag er für feine eigenen Feuerungebedurfniffe gebedt ift, fo hatte eine folche Erhöhung ber Burgerholggaben, g. B. von 1/2 Riftr. auf 2 Riftr., bie gute Folge, bag bas bringenbfte Beburfnig ber armeren Einwohnerklaffe befriedigt und beshalb bas Freveln in ben Gemeinde. und angrenzenden Staatswalbungen febr vermindert wurde. Freilich entging nun basjenige, was an bie einzelnen Gemeindeburger vertheilt wurde, der Gemeinbetaffe, und um biefen Ausfall gu beden, mußten Umlagen erhoben werben. Um biefe Folge betummerte fich ber Forftmann weniger; befto mehr aber befchwerten fich bie wohlhabenben Burger und bie Ausmarter (folche Privaten, Corporationen ac., welche ohne bas Burgerrecht ber betreffenben Gemeinbe ju genießen, auf beren Gemartung eigenthumliche Güter haben). Sie follten Umlagen auf ihr Steuerkapital übernehmen, weil man für gut gefunden hatte, ohne Rudficht auf die flaren Beftimmungen ber Gemeindeordnung, eine Erhöhung ber Bürgerholjabgaben eintreten ju laffen. Gie beriefen fich auf ben §. 54 ber Gemeinbeordnung, wornach ber Ertrag bes Gemeinbevermögens junachft jur Beftreitung bes Gemeindeaufwandes bestimmt ift , und auf ben §. 85 beffelben Gefetes, wornach fich bie Große ber Burgerholygaben nach bem unbeftrittenen Buftanbe vom 1. Januar 1831 richen foll. Da fich aber felbft einige Begirteamter mit biefen flaren Bestimmungen nicht vertraut machen wollen,

fo wurde biefer Gegenftanb ber Entideibung Groft. Regierung bes Unterrheinfreifes unterftellt, welche unterm 24. Januar b. 3. in ihrem Berordnungsblatte Folgenbes befannt machte:

- "1) Die Große ber Burgerholggaben richtet fich nach bem unbestrittenen Buftanbe vom 1. Januar 1831.
- 2) Jebe Beranberung, fie mag nun in einer Erhöhung ober Berminberung befteben, unterliegt ber Staatsgenehmigung.
- 3) Eine Erhöhung ber Gaben fest voraus, baß Boly. welches bisher jur Beftreitung ber Gemeindebedürfniffe biente, ju Gaben verwendet, ober baß Bolgüberfcuffe, welche fic burch erhöhte Ertragsfähigfeit bes Balbes ergeben, vertheilt werben. 3m ersteren Kalle ift eine Erhöhung burchaus unjulaffig; ergeben fich aber burd vermehrte Ertragsfähigteit ber Balbungen Ueberfcuffe, fo fragt es fich:
- a) bb bie Gemeinbe auch biefes vermehrten Balbertrags du ben Gemeindeausgaben bedarf, und ohne benfelben gu Umlagen ihre Buflucht nehmen mußte. In biefem galle finbet eine Erböhung ber Gaben nicht flatt.
- b) Ober ob bie Gemeinde burch ben vermehrten Balbertrag Ueberfcuffe im eigentlichen Sinn erhalt, bie fie baburch vertheilen will, bag fie bie Gaben erhobt. Für biefen Kall ift bie Staatsgenehmigung einzuholen."

Carlsrube, im April 1841.

(Lanbftanbifde Berhanblungen bes Grofbergogthums Baben, bezüglich auf bie forft-Domainen.)

I. Bubget ber Forft-Domainenverwaltung für bie Jahre 1841 unb 1842.*)

Die gange Ginnahme ift angefclagen jabrlich gu 1,411,691 ft. 653,503 " " Ausgabe "

Reine Einnahme 758,188 fl.

Unter ber Einnahme betragen bie Positionen:

a) Erlös aus Dolg burch Bertauf 1267673 fl.

Mit Rudfict auf bie in ben letten Jahren ftatt gefun: benen Exwerbungen ift für bie Jahre 1841 unb 1842 bas Siebequantum auf 142505 Rlafter (= 165400 Preuß. Riftr.) jabrlich bestimmt. Außer bem nach bem Birthichaftsplane gum Dieb bestimmten Polgquantum, ergiebt fich jedoch burd Bindfalle, Soneebruche u. f. w. eine weitere polgnugung, welche nach bem Durchschnitt ber Jahre 1837 und 1838 ju jahrlich 5894 Riftr. (= 6840 Pr. Riftr.) angenommen wirb. Der Durchichnittspreis fur 1 Babifche Daffetlafter fiellt fich im Birthichaftsjahr 183%40 auf 8,70 fl. (für 1 Pr. Maffellafter = 7,36 fl.) Bei bem gunehmenben Berbrauch an Steinfohlen und Torf tann ein boberer Polypreis nicht in Ausficht gefiellt

^{*)} Die angebeutete Bitterunge - Chronit lagt fich nur fur einzelne größere Forft- und Jagotreife berftellen, um baraus am Schluffe bes Jahres eine allgemeine Heberficht ber Bitterungeverhaltniffe und ihres Ginfluffes auf ben Forft- und Jagdbetrieb aufftellen zu tonnen. Dergleichen Mittheilungen liegen icon im Plane ber Beitung, find bisber awar einzeln, aber nicht fo umfaffend gemacht worben, um baraus ein folches Gange, wie hier gewünscht und angeregt ift, bilben ju tonnen. Es bleiben baber nur Bunfc und Bitte, daß biefe Inhalterubrit ber Forft - und Jagb - Beitung forgfam bedacht werben moge.

^{*)} D. f. Seite 474 ber allgem. Forfi- und Jagb = Beitung von 1840, wo auch die correspondirenden Waldsichen **A. d. 32,** angegeben find.

werben. Es find barum 148399 × 8,19 = 1304427 fl. in das Budget anfgenommen worden, wobon zu

- b) Erlös aus Forfinebennutzungen 36774 ff. Der seitberige Bubgetsat (20679 fl.) nähert sich zwar dem Durchschnitt der Erträgnisse in den Jahren 183%, allein da zu erwarten ist, daß der Graserwachs in den Baldungen mehr als früher zur Rutzung kommen wird, und die behufs der Borbereitung zur Baldanlage zeitweise zur landwirthschafts. Benutzung in Bestand gegedenen neu acquirirten Grundstüde eine nicht unbedeutende Rente abwersen werden, so ist das Rechnungsresultat von 183% in das neue Budget ausgenommen worden.
- e) Schabenersat von Freveln 10679 fl. Dies ift ber bisherige Bubgetsat, bem bie Rechnungsergebnisse von 1837, 1838 und 1839 nabe fleben.
- a) Jagbertrag 32636 fl. Dies ift ber Durschnitisertrag von 1837 und 1838. Der bisherige Budgetsath (35189 fl.) war zu hoch angenommen.

In der Ausgabe findet man die Pofitionen:

- a) Befoldungen ber Forstmeifter . . . 22550 fl.
- b) " " Bezirtsförster . . 63850 "

Der Bubgetsat für Remunerationen beträgt . 2000 " — Der Aufwand für aushülfsweise Balbhut und Dienstrequisiten ber Balbhüter betrug im

Früherer Bubgetfat 82000 fl. Obgleich bie Gehalte einiger Balbhuter zu erhöhen find, so ift die Erhöhung bes Bubgetfates um 1000 fl. boch für genügend erachtet worden, weil auch Beimfälle von Angestellten zu erwarten find, die früherer Berhältniffe wegen höhere Gehalte beziehen. Der Rehraufwand von 101 Individuen dieser Art beträgt 18151 fl. Die eigentlichen Balbhuttoften betragen demnach nur 64849 fl.

- d) Für Bermeffung und Einrichtung ber Forfte 10000 fl. Letter Bubgetfat 2000 fl. Die Einrichtung ber Domanenforste, mit welcher bereits begonnen ift, wird in der kommenden Budgetperiode einen beträchtlichen Fortgang gewinnen. Die Koften hierfür, so wie für die damit in Berbindung ftebende Bermeffung ber Baldungen find annahernd auf 10000 fl. jährlich angeschlageu.
- e) für Polgabfuhrwege und Floßeinrichtungen 41500 fl. Früherer Budgetfat 20077 fl. Die im letten Decennium in ihrer Längenerstredung vermehrten Balbwege erfordern einen größeren Unterhaltungsaufwand als früher; es fleben

aber auch mehrere nöthige Straßenbauten und Alofeinrichtungen von Belang in Aussicht. Der neue Aufbau der Schwallung an der Schwarzenbach, Bezirksforfte Herrenwies, ift zu 20000 fl. angeschlagen. Dazu neue Weg-Anlagen mit 11000 fl., so ergeben sich für die Budgetperiode 31000 fl. oder für ein Jahr 15500 fl.

und hierzu kommen noch zur gewöhnlichen Unterhaltung ber Waldwege jährlich 26000 " Summa 41500 ff.

- f) Rulturfoften 50000 fl. Der frubere Budgetfat mar 34935 fl. Die in ben Jahren 1838 bis 1840 erfolgten natürlichen Besamungen und die in berfelben Zeit angelegten vielen Saatfdulen, liefern einen reichen Borrath an Pflangen, ber größtentheils icon in ber nachften Budgetperiobe ju Ausbefferungen von ludenhaften Schlagen und ju funftlichen ausgebehnten Rulturen, bie hauptfachlich gur angemeffenen Beftodung ber neu acquirirten unvollfommenen Beftanbe, fo wie ber Baibfelber und Blogen nothig finb, benutt werden wirb. Die Auspflanzungen, ficherer als Bandfaaten, erforbern aber eine größere Borauslage an Arbeitslobn; in weiterer Ermagung, bag auch in neuerer Beit bie Samenanicaffungen toftfpieliger geworben find, wurde ber Durchschnitt bes Rechnungsergebniffes von den letten 33abren mit 50000 fl. ftatt bes bisberigen Bubgetfapes in Boranichlag genommen.
- g) Für Zurichtung ber Balberzeugnisse 218000 fl. Früherer Bubgetsat 165850 fl. Mit Rücksicht auf ben Holzabgabesat für das Jahr 1840/42 und auf die zu Bermeldung von Schaben nur mit großer Sorgfalt auf eigene Rechnung unter strenger Ausicht zu gewinnenden Rebennuhungen, so wie auch die im Jahre 1830/40 in den verschiedenen Localitäten bestandenen, mit dem Steigen des Taglohns im Allgemeinen beträchtlich gestiegenen Jurichtungslöhne, berechnen sich die Jurichtungskosten für sämmiliche Balderzeugnisse zu 218000 fl.

II. Effectiv : Etat am 1. Rovember 1840 ber unter bem Großh. Finanzministerium flehenben Direction ber Forft : Domainen und Bergwerke.

	•	_		_
	Befoldungen.		Bubgets or, 1841/	•
	• •		yt. 10 /	43
1	Director 2800	ft.		
6	Collegial - Beamte: 5 Rathe, 2 a			
	1600 ff., 2 à 2000 ff., 1 à 2200 ff.,			
	1 Affessor à 1400 fl 10800	v		
12	2 Kangleibeamte : 2 Secretare, 2 Re-			
	giftratoren, 5 Reviforen, 1 Forfigeos			
	meter, 1 Erpeditor, 1 Ranglift. 1 &			
	700 fl, 1 à 800 fl., 2 à 1000 fl.,			
	1 a 1100 ff. unb 7 a 1200 ff 13000	,,		
	26600	<u></u>	26100	Ħ.
	Dazu Gehalte	·	4214	,,
	. •		2510	
	Bureautoften		2010	"
	Berschiedene Ausgaben fl	ir bie		
	Bermaltung im Allgen	einen	3300	"
	<u> </u>	umme	36124	ft.

111. Effectiv-Stat vom 1. Februar 1841 der unter dem Groff. Ministerium des Innern stehenden Korkvolitei. Direction.

	Forftpolizei - Direction.		
		Budgetf pr. 1843/	•
	Betrag ber Befoldungen.		-
1	Director 2600 ff.		
3	Rathe: 1 gu 1800 fl., 2 gu 2000 fl. 5800 "		
2	Kangleibeamte: 1 Secretar ju 800 fl.		
	und 1 Registrator zu 1200 fl 2000 "		•
	10400 ft.	11000	ft.
	Bu biefen Befoldungen tommen:		
	Gehalte ber Angeftellten	1635	,,
	Bureauaufwand	930	,,
	Reifekoften	2000	,,
	Summe	15206	ft.

IV. Gemeinsamer Bermaltungs-Aund Domanen - 2	uf wand füt Lermaltun a	: die Forfipolizei-
Effectiv-Etat am 1.	97 aug 18	40. Budget
	efolbungen	. pr. 18 ¹³ /43.
15 Forfimeister: 4 à 1200 fl., 4 à		_
4 h 1600 fl, 3 h 1800 fl	. 22200	ft.
1 Personalzulage	. 550	" 22550 ft.
78 Begirteforfter: 1 à 405 fl. 38 fr		,,
1 à 524 ff., 1 à 600 ff., 18	*	
700 ft., 19 k 800 ft., 18 k 1000	ส์	
4 > 4007 ft - formen 4 94441	η ι.	•
1 à 1097 fl.; ferner 1 Locals	u.	
lage mit 150fl. u. 1 Persona		
julage mit 100 ft	. 65776	" 38ft. 63850 "
93. Sumn	ie 88526 ff	381
Dazu tommen noch Gehalte ber		
Duga tommen now Separte ver	Dorlining	Reharten 0000 "
Bureautoften	oer gorno	imter 2800 "
Voiture 2 Ave	rien der Ho	rstämter 7050 "
Bareautoften	ber Begir	toförster 4500 "
Pferdeunterh	altungsgelt	der Be-
airteförfter		23570 "
Bauaufwand		4131 "
Berfchiebene		
	u. uupetot	
Ausgaben	• • • •	2100 "
•	•	Summe 136551 ff.
ŀ	_	37.
7		J/.

Notizen.

Die Einfriedigung und Umgaunung von Garten und anderen Grundftuden hat für uns Forftleute theils ein mittelbares Intereffe, theils auch ein unmittelbares, ba wir ebenfalls mitunter in ben gall tommen, biefelbe in unferem Betriebe anzuwenden. Die landwirthichaftl. Zeitung für Rurheffen von 1839 (aus biefer Rr. 6 ber landwirth: schaftlichen Zeitschrift für bas Großbergogth. Deffen von 1839) enthalt einen dabin geborigen Auffat bes Berrn Rentmeifters Sowerzel zu Lodhaufen über Erziehung von Beigborn jur Anlegnng lebenber Deden. Beil ber Samen gewöhnlich 11/2 Jahre im Boden liegt, fo rath ber Berfaffer, Die rothen Beeren im Rovember reichlich mit Gartenerbe vermifcht, in einem alten, weiten platten nicht tiefen gaffe zu fammeln, biefes in eine warme Stube ober Rammer ober auch in einen warmen Reller ju ftellen und fleißig mit Baffer gu begießen, die Erbe mit ben Beeren im Fruhjahr auf ein nicht frifc gebungtes Gartenbeet auszubreiten, mit Erbe leicht ju bebeden, worauf icon um Johanni ober Jacobi bie Beeren gabireich aufgeben. Sind die Pflanzen 2jahrig, fo pflangt man fie an ben Ort, wo fie ben Baun bilben follen, forgfältig und geborig beschnitten nach ber Schnur in einen Graben, 9 30ll weit von einander. Rach weiteren amei Jahren foneibet man bie Pflangen einen Boll über ber Erbe ab; nach noch einem halben Jahre werden bicht an bie Pflanzlinie gleich lange Pfable 6' von einander in die Erbe eingeschlagen und an biese Pfahle gerade lange Ruthen (Anlegereifer) einen halben guß boch von einander mit ftarten Beiben angebunben; an biefes Statet befestigt man bie Lobben ber Beigbornflode in fdragen Biereden, Die eine Lobde rechts, die andere links beugend, ohne die Spigen ber Lobben gu flugen. Run ift ber lebendige Baun in ber Reibe, und braucht nur jabrlich, gleich nach Johanni, mit ber Beden-

fceere möglichft bicht am Stamme gefcnitten ju werben, bei welcher Gelegenheit man bie etwa nothige Rachpflangung an Buden vorfieht und im nachften Frubjahre punttlich vollzieht. 3n Rr. 23 ber landwirthschaftl. Zeitschrift fur bas Groß= bergogthum Beffen von 1839 bat Berr Garten . Infpector Sonittspahn zu Darmftadt "über bie Anlegung naturlicher Bage und die hierzu besonders geeigneten Solzarten" beachtenswerthe Belehrung ertheilt, mit Benugung ber ausführlicheren Auskunft Sprengel's, in seiner "Lehre von ber Urbarmachung und Grundverbefferung," Leipzig 1838, S. 215-243 (D. f. bas 18. Deft ber neuen Jahrbucher ber Forstunde, S. 219) Tiefes Rajolen ber Zaunlinie auf 2 bis 3 Jug Breite, Beibringen fruchtbarer Erbe ohne Dift, Babl von einerlei Bolgart (entweder Beigdorn oder Bainbuche, ober Rainweide, Ligufter), forgfältiges Gegen (vom 1. gebr. bis 1 Marg) und Begießen (Morgens ober Abends) ber Pflanglinge, Berichlingen ber Seitenzweige, Ginfoneiben ber Spigen, öfteres Auflodern und Saubern ber Erbe, werben hier empfohlen.

In Rr. 8 ber landwirthschaftl. Zeitschrift für bas Großberzogthum Deffen von 1840 hat Perr Geh. Oberforstrath Zamminer diesen Gegenstand umfassend erörtert und durch Zeichnungen erläutert, wovon wir einen Abbrud diesem Defte beifügen. Bir entnehmen dem Auffahe des Berrn Geh. Oberforstrathes Zamminer folgende Rotizen. I. Lebendige Päge. a) Anlage mit ganz jungen Pflanzlingen erfordert anfänglich die Beihülfe eines Plankenzauns oder todten Pags aus Reisern, führt langsamer aber scherez zum Zwede. b) Bei stärkeren Pflänzlingen bedarf es nur eines Stangengerippes, an welches die Pflänzlinge gebunden werden (m. s. die Zeichnung Sig. 1. Tafel I). Die Pflänzlinge mussen auf die den Pflöden entgegengesehte Seite an

Die Stangen gefeht werben, weil fouft bie Pflode fpater bie Ausführung bes Flechtens ber Pflänzlinge unmöglich machen würben. Benn nad Ablauf bes erften Commers bie Stammden angewachsen find, so erfolgt bas Flechten (Fig. 2 u. 3 ber , Tafel I.); find Stammden nicht angewachsen, fo muffen fle querft burch andere ergangt werben. Das Befchneiben mit ber Scheere geschieht zweimal, im Frühjahr und Gommer, nach ber Schnur und bem Bleilothe. - II. Borbmanbe. (D. f. Tafel II. Big. 1.) Die Pfoften aus nicht zu altem, thunlicht geradefaferigem Gidenholge 5-6 Pr. Boll ftart, bei 2 Rug tief in die Erbe, also 6-8 Jug lang, wenn die Bordwand 6 guf boch werben foll. Bum Anbrennen ber Enben legt man fie auf Lagerholzer und macht unter bie 3 Fuß überftebenden Enden Feuer, über welchem man bie Enben fo wendet, daß fie auf allen 4 Seiten zwei und einen halben guß lang, 1/4 Boll tief, anbrennen. Die angebrannten Flachen werben noch beiß mit Theer angeftrichen und bann mit trodenem, feinem Sande bunn beftreuet; nach erfolgtem Abtrodnen nochmals getheert unb gefandelt und beides, nach erfolgtem Abtrodnen, jum britten: male bollzogen. Bor bem Ginfeten ber Pfoften muß auch ber lette Anftrich völlig troden fein. Bohl ju merten ift, wie auch die beiliegende Zeichnung zeigt, daß man unten auf bem Boben, ben Banbfteinen ber Chauffeen abnlich, eine Reibe etwas über bie Erbe hervorragenber Steine nach ber Schnur einset und bann die Borde fo viel höher über bem Boben, nämlich nur 2 3oll über biefen Steinen, ju beren befferen Erhaltung anbringt. Abhobeln ber Pfoften und Borbe tragt gur Dauer bei. Jebenfalls ichneibet man bor ber Bermenbung bie beschädigten Enden ber Borbe ab und hobelt man, wie foldes in bem Querschnitte Sig. 1. Tafel II. angedeutet ift, ben oberen Rand schief ab, bamit tein Baffer barauf fleben bleibe. Zwischen ben Borben muß wenigstens 11/2 bis 2 Boll Bwijchenraum (ber nach oben junimmt) belaffen werben. Die Stellen, wo die Borbe an bie Pfoften tommen und wo man fie annagelt, bestreiche man mit Theer. - III. Mauern. 1) Berbindung ber Mauersteine. Fig. 2, Tafel II. zeigt, wie fie nicht fein foll, und bie babei gewöhnlich vortommenden gehler, Fig. 3 und 4, Tafel II. ftellen bagegen Mufter ber Steinverbindung bar. Fig. 5 zeigt, wie man bie Fugen, fo weit es nur irgent thunlich ift, überbindet, bamit feine Sprunge entfteben fonnen. 2) Obere Bebachung ber Mauern. Der offene, bem Baffer jugangliche Raum ift Fig. 2, Tafel II. gur Barnung gezeichnet; Rig. 3 und beffer noch Sig. 4 zeigen gwedmäßigen Ramm ober Mauerbedel. 3) Meußerer Bewurf ber Mauern. Der Mortel muß mit vorher mehrmals ju schwemmenden, reinem Riessande angemacht und der Bewurf frubzeitig im Sommer vorgenommen werben, bamit ber Mortel burch binreichende Aufnahme von Roblenfaure vor bem Eintritte bes erften Bitterungemechfele fic volltommen erharten fann.

herr Geometer hafner zieht in Rr. 18 ber landwirth- foafiliden Beitidrift fur bas Großbergogthum Deffen von

1841 ju Bagen bie Atagie, Beibe, Linbe u. bal. wegen ibres fonellen Budfes und ihrer fonellen Berfungbarteit (namentlich ber Afagien) mittelft Abtriebs - por; rath aber ftartes Burudioneiben bei ber Pflanzung und ein Jahr nach biefer. - Bei ben Bordmanden findet er Pfoften von 4" oberer und 6" unterer Starte gureichenb, und empfiehlt gur Erfparung von Rageln und Erfcwerung ber Entwendung bas Einlaffen ber Borbe in Rugen ber Pfoften. Lattenwanbe amifchen Pfoften und Badfteinen find mohlfeiler und halten bie Sonnenftrahlen nicht ab. Banbe aus gebrannten Steinen, aus geftampfter (Pife) Erbe u. bgl. bedürfen immerbin eines Fundamente von Mauerfteinen und oben einer forgfältigen Berfehung mit Dedfteinen. - Ref. glaubt bei biefer Belegenheit an bie iconen Baune erinnern ju burfen, welche in manden Gegenden bon Sichten und bon Roftaffanien, ja felbft von Giden gemacht werben. Diefe verbichten fic ebenfalls burd bas Beidneiben; bod möchten Beigborn und Sainbuche unter allen boch ben Borgug bichter Einhegung verbienen. 28.

B. Frangofifches Douanengefes.

Bas tann die französische Deputirtenkammer bei der letten Berathung ihrer Douanengesetze bewogen haben, auf das Kirschdaumholz einen Aussuhrzoll von 30 Franken pr 100 Kilogram zu legen, während bei andern Polzarten nichts in Erwähnung kam? Bei dieser Gelegenheit ersuhr man auch, daß die dortigen Privat-Balbungen seit 21 Jahren um 1/12 abgenommen haben! — D. R.

C. Rieberwald von Cytifus.

Im Schwarzburg - Sondershaufischen soll ein aus der Borzeit herrührender Riederwald von Eptisus (Cytis laburnum oder alpinum?) eristiren. Das ist mir von einem achtbaren Botaniser versichert worden. Ift kaum glaublich, aber doch einer Anfrage werth, die von der dortigen Forstverwaltung beantwortet werden könnte, wenn sonft kein gereister Forstmann darüber Auskunft geben kann.—Um diessalls gefällige Auskunft bittet die einschlagende Forstbehörde höslicht

D. Die Giftigkeit bes Taxus ober Eibenbaums. Diese als bekannt und längst angenommen, hat sich vorzugsweise auf das Fleisch der Beeren bezogen, wie schon, wenn ich nicht irre, Haller behauptet, daß solche tödtlich seien. Beniger bekannt war die giftige Eigenschaft der Blätter, die durch ein neuerliches Beispiel aus der Schweiz in auffallender Stärke sich bewährt hat. Es wird aus dem Canton Thurgau bekannt gemacht, daß in Gindelbart, wo ein Bauer dies Frühjahr die Zweige zur Streue benutzte, das Bieh hiervon fraß, Rachts 11 Uhr, nachdem die Zweige Abends 4 Uhr vorher untergelegt worden, zwei Kühe schon auf dem Boden ausgestreckt und aufgebläht gefunden. — Der Thierarzt hielt keine Rettung mehr für möglich und man schlachtete die Thiere ab. Eine Geis und ein achtägiges Kalb wurden zu gleicher Zeit mit den Kühen entkräftet gefunden, durch Ein-

foutten von warmer Mild aber gerettet. - Es mag biefes Beifviel Die giftig wirtenbe Eigenfcaft ber Blatter biefes Baums außer 3meifel fegen. Allein gegen bie ber Beere ift mir vor mehreren Jahren folgenbes vorgetommen, welches bie ibr quaefdriebene Gigenfdaft endlich entfraftet, wenigftens uns aufmerkfam machen muß, biefelbe zu bezweifeln. — Bei Inspicirung bes Forftamtsbezirtes Rronach, Rev. Steinberg, im frantifden Balb, tamen wir auf eine Ginobe, bie Gibenberg beißt, wo noch zwei ftarte Stamme maren, von benen einer voller reifer Fruchte, bie jum Theil auf bem Boben lagen. - 3d bemertte ber Frau von mehreren Rinbern, bie ba wohnten, bas fie Acht haben burfte, damit bie Rinder nicht bavon naschen möchten. - "D," fagte fie, "bas thun fie jebesmal, wenns ibnen einfällt, und es bat ibnen nie geschabet."- 3ch zweifle an ber Babrbeit biefer Behauptung um fo weniger, ale die Rinder in bortiger Gegend, wie überall, wo fomadhafte Frudte felten find, febr nafchaft find und Beeren angreifen, bevor fie reifen .- 3ch frage nun, ift bie Borausfehung ber giftigen Eigenschaft eine eingebildete ober nicht; bat man teine Beifviele von entgegengefetten Birtungen'in Gegenden, wo diese immer feliner werdende Bolgart vortommt? - Go viel ich weiß, ift in bem Revier Gogweinftein, wo die Eibe als Bufcbola oft jur Streue untergelegt worben, nie ein Beispiel vorgetommen, bag Bieb bavon gefreffen und erfrantt maren.

, Es ware also über beibes Erfahrungen zu machen, benn möglich ift es immer, bag bie eine Bergiftung von andern Urfachen herrührt, bagegen bie lettere Behauptung unwahr gewesen ware. — Wir tonnen nie genug Erfahrungen machen, benn es ift unglaublich, was einer dem andern nachschreibt!--

bon Greperg.

E. Die Korftfrevel in ber Pfalg.

Die neue Speperer Zeitung 1840 Rr. 250 enthält amtliche Rachrichten über die Forftfrevel im Kreise Pfalz im Jahre 1839/40, aus benen folgende Zahlen entnommen und berechnet find.

169,246 wegen Forfifrevel Beschuldigte wurden abgeurtheilt, sohin gegen 1836/3, 25472 mehr. Darunter waren 42,841 Civilverantwortliche,

126,405 megen Frevele Befdulbigte. Davon murben verurtheilt

123,970 megen verübter Frevel,

42,257 Civilverantwortliche. 3m Gangen

166,227. Freigesprochen murben

3,019. Bon ben erften murben verurtheilt

11,573 ju Befangnis,

154,654 gu Gelbftrafen. Den Aburtheilungen lagen jum Grunde

134,779 Frevelfälle, und zwar

16924 in benen ber Bertherfas unter 6 fr. und

117,855 in benen er gu 6 fr. und barüber angegeben war.

Unter ben Frevelfällen find auch jene ber Einwohner bes Kreifes Pfalz im angrenzenden Auslande, welche bei ben Gerichten bes Kreifes abgeurtheilt wurden, enthalten; in welchem Berhältniffe aber biefe zu ben übrigen fieben, ift nicht angegeben. Wegen biefer Frevel find Berurtheilungen ergangen:

52,891 fl. 33/4 fr. an Entschäbigung. Diese auf die 657,403 Tagwert Bald des Kreises vertheilt, besträgt pr. Tagwert etwas über

4,82 fr. 1838/39 berechneten fich

4,3 fr. pr. Tagw. (S. 64, 1840 biefer Zeitung ftehen als Orudfehler 3,4 fr.) Daß ber Erfat für die außerhalb bes Kreises verübten Frevel nicht ausgeschieben ift, wird teinen wesentlichen Unterschied machen, es ist auch 1821/29 nicht geschehen. Ferner wurden erkannt

59,881 fl. 41/3 fr. Gelbbusen gegen Frevler, 10,283 " 37 " gegen Civilverantwortliche,

70,164 fl. 411/3 fr. Gelbbuffen im Gangen. Dann noch 82,276 Gefängnistage gegen Fredler,

7,750 " Civilverantwortliche,

90,026 Tage ober 250 Jahre 26 Tage im Gangen.

So zeigt auch das Jahr 183%, wieder ein sehr beunruhigendes Junehmen der Forstfrevel in diesem Areise Baperns. Die Ergebnisse früherer Jahre mit einigen Aufstärungen sind in dem Centralblatte der Gewerds- und Pandelsstätistik 1839 zu ersehen, wovon Rr. 125, 1839 dieser Zeitung einen Auszug enthält. Ferner sinden sich Rachrichten darüber in Rr. 16 und Rr. 40, 1840 dieser Zeitung. Jur Pergleichung stehe hier noch folgendes: 1837/318 betrug der Ersah wegen Forstfrevel für die 2,133,000 Tagwert Staats-waldungen Baperns, nämlich die Salinenwaldungen, Kilze, Möser, Kelsmassen, Straßen nicht mitgerechnet, 31599 fl., sohn pr. Tagw. nicht ganz 0,89 kr. 1835/34 war der Ersah 30,838 fl. 1836/37 27,787 fl.

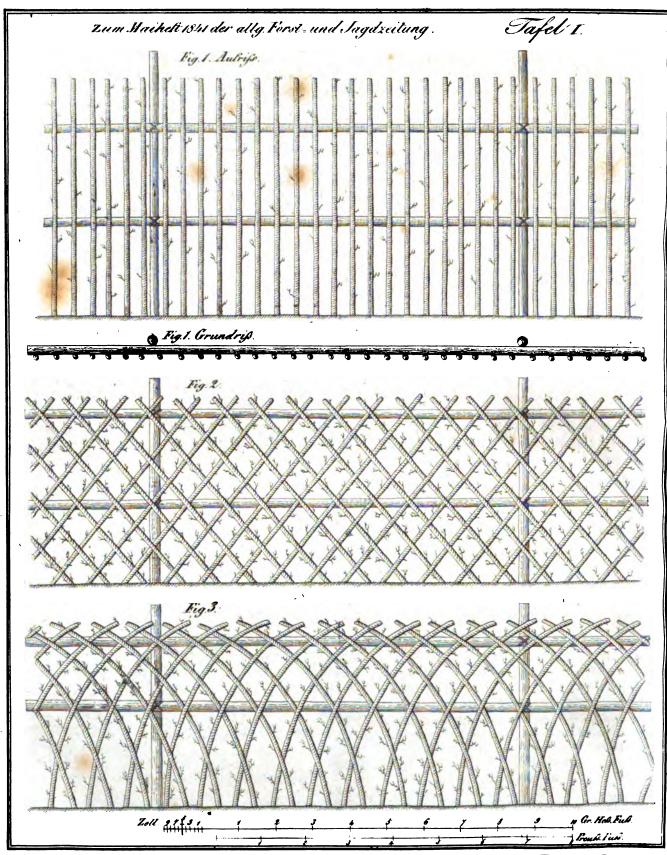
Papius.

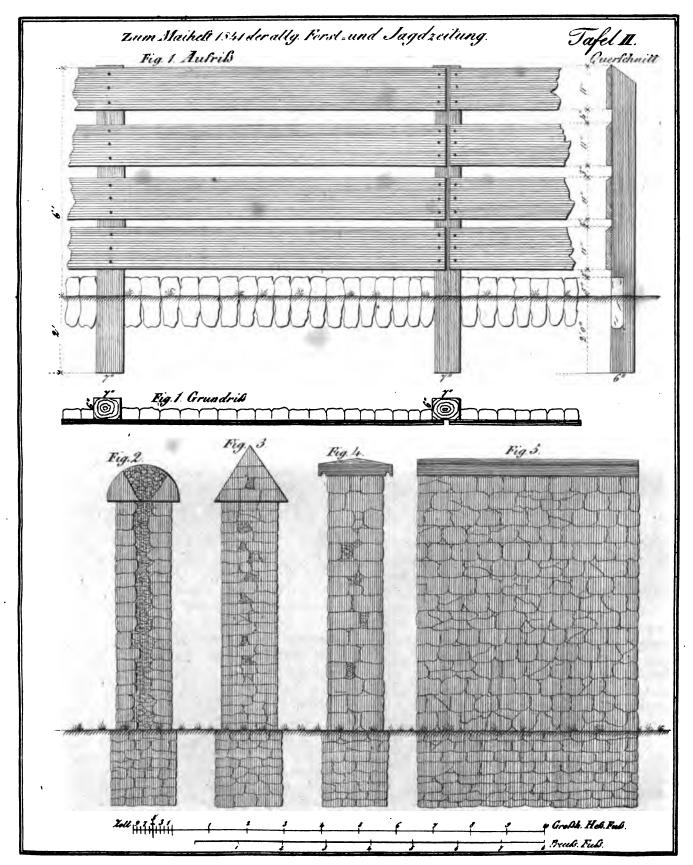
F. Aufforderung und Bitte.

Mit dem Padwagen vom 24. Februar b. 3. follte ein Padethen Drudfachen von hannover resp. Braunschweig unter ber Abreffe ber unterzeichneten Redaction dahier an- langen, tam aber nicht an.

Der unbefannte herr Einsender wird baber ersucht, diese verlornen Drudfachen wo möglich zu erganzen oder zur Begründung bes von der fürftlich Thurns und Taxis'ichen Pokbehördezu leiftenden Schadenersates die geeigneten Eröffnungen anber zu machen. Die Redaction

ber gorft = und Jagd = Beitung.





S

Dien beste und vor sein hal Re

> 工 in This did f x t i n n o f d

Milaemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monaf Anni 1841.

Forft. Dieuft: Prüfungen in Babern.

Es find in Diefen Blattern die über Die Forft-Dienst : Prufungen in verschiedenen Deutschen Staaten bestehenden Ginrichtungen und Berordnungen besprochen und die Gigenthumlichkeiten und Borguge berfeiben bervorgeboben worden. Es möchte baber nicht unintereffant fein, diefen Rotizen die über diefen für ben Forfthaushalt so wichtigen Gegenstand in Bavern bestehenden Normen an die Seite zu ftellen.

Die früheren Bestimmungen über bie Prüfungen ber Forstabspiranten enthält bie Dienstesinstruction ber Dberförfter (Benennung ber Forstamtevorstände bis 1822.) — Bon zwei zu zwei Jahren follten Prüfungen an dem Sige ber Korstinspectoren flattfinden und Die Prüfungstage 6 Wochen vorher burch bie amtlichen Blätter ausgeschrieben werben. Die - nur schrift= lichen — Fragen waren unter perfonlicher Aufsicht ber Forftinspectoren zu beantworten; fie erstreckten fich: über Die wichtigsten Lebren ber Forstnaturgeschichte, namentlich der Forstbotanif, die Bewirthschaftungsmethode, mit befonderer Rudficht auf bie in ben Inspectionsbezirken vorfommenben Holzarten, Gewinnung und Burichtung der Forst-Saupt- u. Rebenproducte, die Kulturmethoden in ihrem gangen Umfange, bie Naturgeschichte ber bem Walde schädlichsten Infeften, Die Elemente ber Arithmethif und Geometrie, ben Geschäftsgang und bas Rechnungewesen. Besondere Rudficht war zu nehmen auf Correctheit ber Schreibart. Die Censur ber Prufungsfragen ftand ber Generalforstadministration zu, wohin Die Prüfungsacten unmittelbar nach bem Schluffe ber Eraminen eingesendet wurden. — Die Prüfung ber Abswiranten bes boberen Dienstes ging von ber Centralbeborbe unmittelbar aus. Die Qualificationenoten maren: Ausgezeichnet gut, zureichend, gering.

3m Jahre 1817 erhielt bas Prüfungewesen eine

Umgestaltung und ging in ben Geschäftsfreis ber Regierungen über. Zulaffung zur Prüfung ift bebingt burch Zeugniffe über theoretische und praftifche Befähigung und gutes sittliches Berhalten. Die Eraminanden zerfallen in die Abspiranten des niebern, mit bem Revierförstersgrade sich abschliegenden, und bie bes boberen Dienftes.

Um Gleichförmigfeit in ben Qualificationsnoten au erzielen, wurden die Fragen im Allgemeinen entworfen, bie Prüfungsacten an bie oberfte Beborbe eingesenbet und die, praftische Borbildung entbehrenden Individuen, in die Praris jurudgewiesen.

Das Jahr 1821 eröffnete ber Behandlung ber Concuroprufungen eine neue Aera. Die Bulaffung gur Prüfung ift an eine zweijährige Praris im Revierund Forstamtebienfte gefnupft. Nur bie Prafungen für ben nieberen Forftbienft find ben Regierungen überlaffen, unter Leitung ber Kreisforstreferenten und ber Kreisforstinspectoren - nun Rreisforst-Commissare, wo biefe Beamten an bie Stelle ber Infpectoren getreten find und die Prüfungsacten an das Finanzministerium einzusenden, von welchem die Prufungen für den boberen Dienst angeordnet und in materieller Beziehung bestimmt werden. Obgleich hierburch für die Concursprüfungen ber Forftbeamten ein festerer Boben gelegt war, so traten boch noch Migstände berror, namentlich in der unregelmäßigen Abhaltung ber Prüfungen und in ber Berschiedenheit ber Fragen in ben einzelnen Regierungsbezirken, was Ungleichheit in ben Qualificationsnoten jur Folge hatte. Diefem Rachtheil ju begegnen, ift 3wed ber Berordnungen vom 18. Februar und 25 Juni 1830.

Die bem niedern "Dienstgrade" sich bestimmenden Korft : Eleven zu prufen, bleibt nach wie vor ben Regierungofinangfammern überlaffen, wogegen für bie boberen Dienstgrade bas Finanzministerium von zwei

zu zwei Jahren die Prüfungen anordnet. Nachweisung einer zweisährigen Praris — Dispensationsgesuche werden von dem Finanzministerium gewürdigt und entschieden — ist erste Bedingung der Zulassung zur Prüfung, welche von einer eigenen Commission geleitet wird, bestehend aus dem Kreissorstrathe und den Kreissorstinspectoren, resp. Forstcommissären; auch kann ein Forstmeister aus dem Kreise zugezogen werden.

Die Prüfungen, unter der alternirenden Aufsicht der Commissionsmitglieder, sind mündlich und schriftlich und füllen die Bormittagsstunden von 7—12 und die Rachmittage von 2—6 aus. Die Reihenfolge der von den Eraminanden einzunehmenden Plätze bestimmt das Loos. Die von dem königl. Finanzministerium mitgesteilten Fragen werden in den Prüfungsstunden entssiegelt und diktirt.

Dit ber schriftlichen Brufung wird angefangen. Die Kragen find aus bem Gesammtgebiete ber Forftund Jagdfunde entnommen. Die Cenfur ber Antworten beginnt ichon mabrend ber Prufung. Die Commissiones mitglieder fprechen über Die Antworten ihr fubjectives Urtheil, unter Beifugung ihrer Namenschiffre, aus, über bie Sauptnote entscheidet die Stimmenmehrheit, und im Nichtvereinigungefalle bie Stimme bes Rreisforftrathes. Die Roten find: Ausgezeichnet, vorzuglich ober febr gut, gut ober genugend, gering u.f. w. Rach bem Schluffe ber schriftlichen Prüfung wird zur mundlichen Prüfung gefchritten und zwar fo, bag febesmal vier Individuen von den Prüfungs-Commissarien zwei Stunden bindurch eraminirt werden. Die mundlichen Kragen nehmen ibre vorzügliche Richtung gegen Die Forftwirthschaft, - Schlagvermeffung, Siebsleitung, Korftbenugung, Forftschut, besonders in feinem Berbaltniffe jum Forftrecht, - bann gegen die Ausübung ber Jagb. Sie haben ben 3med, abgesehen von ber schriftlichen Prufung, Die praftische Befähigung jum Revierförsteregrade barguthun. Die Prüfungscommiffare beschränken sich nicht auf Erforschung ber Renntnisse ber Eraminanden burch Fragen, sondern legen benfelben Gegenstände aus ber Naturgeschichte, Mineralien, Bolgfamereien, Bolgscheiben u. bal. - jur Diagnofirung vor.

Die aus der größeren oder kleineren Befähigung im Planzeichnen hervorgehende Note, zählt für zwei schriftliche Beantwortungen; die vorgelegten Plane muffen von den Eraminanden eigenhändig gefertigt und mit amtlicher Bescheinigung vorgelegt, oder im Ermansgelungsfalle Plane unter Aufsicht eines Commissionssmitgliedes gezeichnet werden.

Die- auf fdriftliche Darftellung und Schreibart be-

zügliche Note zählt für 3, die für Orthographie und Ralligraphie ertheilte jede für 1 schriftliche Beantwortung. Die Hauptclassischen ergiebt sich durch die Division der Fragen in die Summe der sämmtlichen Censurnotenzissen; der zwei Orittheile übersteigende Bruch wird der nächstfolgenden unteren Alasse zugezählt.

Diesenigen, welche bei der Prüfung im Allgemeinen, befonders aber in einigen, eigens zu bezeichnenden Fragen einen besonderen Grad von wissenschaftlicher Bildung an den Tag gelegt haben, sind besonders besmerklich zu machen, um auf ihre dereinstige Berwendung im höheren Forstbienste besonderen Bedacht zu nehmen.

Nach Beendigung der sämmtlichen Prüsungen werden die Resultate in tabellarischer Form mit den Censurnoten dem königl. Finanzministerium vorgelegt, nach der Entschließung dieser Stelle die Eraminaten in den drei ersten Klassen gereiht und denselben hierüber die erforderlichen Signaturen ausgestellt. Diesenigen, welche in die vierte Klasse verwiesen sind, werden wegen unzureichender Befähigung zum Forstverwaltungsdienste (vom Forstamtsactuar sund Reviers oder Forsteiförster auswärts) zurückgewiesen, jedoch ihnen die Anmeldung bei einer späteren Concursprüsung gestattet; auch ist diese Zurückweisung ohne Einfluß auf die Berwendung im niederen Dienste.

In ben fpateren Ministerialentschließungen - vom 17. Mai 1832 und 1. April 1837 — find einige Prüfungepunfte besonders bervorgeboben, und es wird barauf aufmerksam gemacht, baß die Fragen aus der Forstbotanik vorzugsweise in das Bereich ber mundlichen Prüfung zu ziehen find, vor beren Anfange fich noch ermeffen läßt, über welche Wegenstände, außer ben in ber Entschließung vom 25. Juni 1830 angedeuteten, fich zu verbreiten ift, zumal bie mundliche Prufung nicht fo oft auf den Grund im Boraus entworfener Fragen stattfinden fann, ale vielmehr gleichsam gesprächemeise in ber Form einer zusammenhangenden Fragestellung, welche sich in Ansehung einzelner Materien oft erft aus ben Antworten entwidelt, annimmt, und auf biefe Beife bas Urtheil über bie Befähigung geschöpft werden foll. Mehrere ber schriftlich zu lösenden Aufgaben baben fich auf die Instruction vom 30. Juni 1830 und die Ents schließung vom 17. Februar 1831 über Forsteinrichtung und Benutung ber Resultate ber Steuervernieffung jum Behuf berfelben ju beziehen, baber verfügt murbe, die Forstpraftifanten hierauf durch die Forstämter aufmerkfam machen zu laffen, um fich mit bem Inhalte jener Instruction genau bekannt zu machen. Den mund lichen Prüfungen follen die schriftlichen den nothwendigen

Ranm lassen, um bieselben in das Gebiet der Forstsbotanif, Forsttechnologie u. s. w. auszudehnen, und dabei die Jagd genügend zu berücksichtigen.

Burgburg, im März 1841.

39.

Ueber

Holzanban auf gebautem Boden in ber Rheinebene zwischen Darmftadt u. Mannheim.

Man hat in neuerer Zeit ziemlich allgemein bie Bortheile anerkannt, welche die Aufloderung des Bo= bens*) und ber Holjanbau mittelft Saat ober Pflanzung Eine vorzügliche Beachtung verdient bie temporaire Benugung bes Waldbobens zu landwirth= icaftlichen 3weden, als Mittel und Borberei= tung hierzu. 3m Allgemeinen wird diefes Berfabren im Großen, vorzugeweise in ftart bevölferten Gegenden, ausführbar fein, wo verhälmigmäßig bobe Holzpreise und febr vertheiltes Grundeigenthum vorfommen; fo wie benn auch die flimatischen und örtlichen Berhältniffe (nicht zu abhängige ober fteinige Lage) bie Bearbeitung bes Bobens und ben Fruchtbau gestatten muffen. Unter folden Bedingungen ift baffelbe, befonders für Die Riefer, aber auch fur Eichenbochwaldungen, nicht nur auf gutem, feuchtem, bumofem, fleintornigem Sandboden, fondern auch auf ganz leichtem, dem Flugfand nahe verwandtem, so wie auf ganz schwerem, thon= haltigen Boben (für bie Giche) ber großen Rheinebene zwischen Mambeim und Darmftadt mit vorzüglichem Erfolg in Anwendung gebracht worden. Dieje Bewirthschaftung ift nichts Neues in jener Wegend, benn es finden fich so erzogene Gichen= und Riefernbestände bis zu fünfzig Jahr alt. **) Doch wurde die planmäßige Berfüngung ber haubaren Bestände genannter Solzarten erft seit ben letten 25 Jahren im Großen burch ben Oberforstmeister von Dörnberg zu Lorsch auf solche Art betrieben. Ginschließlich größerer, früher nicht mit Solz bestandener Flächen, find 12-14000 großherzogl. Beff. R. Morgen ***), nach vorausgegangenem zwei = und breifährigem Fruchtbau zu Wald wieder angelegt. †) Die größtentheils burch Saat, mitunter auch burch

Pflanzung entftanbenen Beftanbe zeigen burchgangig ein vorzügliches Wachsthum. Als Nachtheile biefes Berfahrens hat man Folgenbes angeführt:

- 1) der Pacht für den Fruchtbau ersetze den Verlust am Juwachs nicht und es frage sich, ob, wenn zu viel Wald da sei, nicht die Abgabe eines Theils zu fländigem Fruchtbau vorzuziehen wäre;
- 2) wird das beffere Gebeihen ber Saaten widerfprochen und behauptet, daß solche auf Sandboden weit mehr dem Migrathen ausgesetzt seien;
- 3) wenn auch in früheren Jahren ber Zuwachs auf gebautem Boben ftarfer sei, so lasse sich boch bieses für später nicht nachweisen;
- 4) werde die Bermehrung der Insetten, namentlich der Maifafer befordert;
- 5) seien bie im aufgelockerten Boden crzogenen Bestände größeren Gefahren durch Stürme ausgesetht;
- 6) liefen die jungen Pflanzen Gefahr, durch den Frost ausgezogen zu werden oder litten von starkem Graswuchs;

7) wurden ein = und felbst zweisahrige Pflanzen in leichtem Sandboden vom Wind öfters entweder mit Sand überbedt, oder auch an ben Wurzeln bloggestellt.

Bu 1 bemerken wir, daß, wenn wirklich zu viel Wald vorhanden sein sollte, die Abtretung einer perhältnißmäßigen Kläche zu ständigem Kruchtbau allerdings wohl den Vorzug verdienen möchte. Ein Anderes ift es aber, wenn zu wenig Felb und gerabe genug Balb vorhanden. In diesem Fall durfte, unter sonft gunstigen Umständen, der temporare Kruchtbau als Mittel und Borbereitung zum Waldbau am anwendbarften Den Berluft an Zuwachs während bes Kruchtbaues anbetreffend, möchte Kolgendes zu erwägen fein. Wenn wir für die Berjüngung im Besamungeschlag bei Kicfern den gunftigsten Fall annehmen und voraussehen, daß gleich nach dem Unbieb vollständige Besamung erfolgt, auch bestimmen, bag im zweiten Jahr bes Anfluge Abtrieb ber Samenbaume erfolgen foll, so werben wir bis babin am jungen Unflug pr. großherzogl. heff. Morgen einen zweisährigen Durchschnittszuwachs von 5 summ. Sted. *) (in Pr. Maag 180 Kbff. pr. Mrg.) an b. Samenbäumen einen folden von 2,6 "

Bufammen 7,6 fumm. Steden (ober 274 Pr. Kbff. pr. Preuß. Mrg.) rechnen können.

(in Pr. Maaß 94 Kbfg. pr. Mrg.)

Digitized by G25 og le

^{*)} Siehe Liebig's organtiche Chemie; ein allen Land- und Forftwirthen fehr ju empfehlendes Bert. A. b. B.

^{**)} M. vgl. ben Auffat bes herrn Revierförsters Grunewald über ben Campertheimer Balb, S. 8 ber allgem. Forft- und Jagb : Zeitung von 1841. A. b. R.

Der großberzogl. Beff. R. Morgen = 0,979 Preuß. Morgen. A. b. B.

⁺⁾ In ben Revieren Corfd, Birnbeim, Campertheim, 3wingenberg und Gernsheim. A. b. B.

^{*) 1} fumm. Steden = 70 großberzogl. Seff. Rubitfus Raffe. A. b. B.

Wählen wir ben fahlen Abtrieb, zweisährigen Fruchtbau und bestimmen, daß im zweiten Jahr der Riefernsamen unter die Frucht ausgesäet werden soll, so verlieren wir im Bergleich zum vorerwähnten Berfahren,

einfährigen Buwachs am jungen

Liquidationsquantum (Oberftand) = 2,6 "
(in Preußischem Maaß 94 Kbff.)

zusammen 5,1 summ. Steck.

(in Preuß. Maaß 184 Kbff.pr. Mrg.)

Dagegen gewinnen wir an Material, welches sonst nicht nugbar geworden wäre, durchschnittlich pr. großt. Heff. Morgen wenigstens 6 summ. Steden (in Preuß. Maaß 216 Kbfß. pr. Mrg.) Wurzelholz (nicht schon früher regelmäßig gerodetes Stockholz). An Masse wird also hier der Consumtion noch mehr dargeboten. Außerdem werden alle Kosten für Bodensbearbeitung, welche besonders in dem Falle, wo man sich einer vollständigen Besamung in Besamungsschlägen gleich im ersten Jahre versichern will, nicht unbedeutend sind, gespart. Das Pachtgeld aber beträgt in hiesiger Gegend, nach einem großen Durchschnitt, für zwei Jahre pr. großherzogl. hess. Morgen noch 18 fl.

Bu 2. Wenn man Gelegenheit hat, die durch handsaten auf gebautem Boden entstandenen Holzebestände zu sehen, welche hier in der Rheinebene 12 bis 14000 großherzogl. Hoss. Morgen und in dem ansstoßenden Granit = Gebirg wohl über 1000 Morgen einnehmen, so wird man davon zurücksommen, daß solche Berjüngungen im Allgemeinen ein schlechteres Gedeihen, als die in Besamungsschlägen erzogenen Bestände zeigen. 7000 Morgen Waldboden, welche in verschiedenen Jahrgängen auf gebautem Boden unter Frucht mit Kiefernsamen eingesäet wurden, ergaben solgende Berhältnisse:

0,78 ber angefaeten Flachen geriethen gleich bei ber erften Ansaat vollständig;

0,18 wurden zweimal eingefaet und

0,04 mußten mehr ale zweimal eingefaet werben.

Bur einmaligen Ginfaat eines heffischen Morgens wurden feither 3-4 & Riefernsamen verwendet*), alle abrigen Kulturarbeiten, ale Aussaat u. f. w., aber von

den jeweiligen Pächtern ohne Vergütung besorgt. Hiernach können die Kulturkosten berechnet werden. Der großt. Oberforstmeister von Dörnberg zu Lorsch wird für die Zukunft, bei der Aussaat des Kiefernsamens, Säemaschinen in Anwendung bringen, wodurch sichkber Samenbedarf bis zu 1½ T pr. hess. Morgen, mithin auch die Kulturkosten, vermindern wird. *)

Bu 3. Dag ber Zuwachs in ben auf gebautem Boben erzogenen Beftanden bis zum zwanzigsten Jahr und langer, ftarter ale ber in Befamungeschlägen ermachsenen sei, bedarf feines weiteren Beweifes; Diefes Tehrt der Augenschein auf völlig unzweideutige Art. Für fpatere Jahre halt es fcmer, barüber bestimmte Nachweisung zu geben, weil sich zu wenig altere, zur Bergleichung geeignete Bestande vorfinden. Ginfender lieferte einen fleinen Beitrag gur Beantwortung biefer Frage im August = Seft 1840 der Forst = und Jagd = Beitung, wonach ein 44jähriger, auf gebautem Boben erzogener Eichenbestand, ausschließlich der ftattgefundenen Durchforstungeertrage, 69 Rbff. jabrlichen Durchschnittezuwachs auf dem Preuß. Morgen hatte. welche im Revier Lampertheim gemacht murben, ergaben in 48jährigen Riefernbestanden am wesentlichen Bestand einen jahrlichen Durchschnittszuwachs von 100,4 Rbff. Preug. Maag. **) Die im Revier Birnbeim gemachten Erfahrungen ergaben für 24jährige Riefernbestände weit bobere Erträge. ***) Man wird zugeben muffen, baß nach biefen Resultaten wenigstens eine Abnahme bes Zuwachses in höherem Alter nicht zu befürchten ift. Sieht man überdies, welche Dammerdenschichten fich in ben 20-25jährigen Ansaaten gebildet haben, so wird man nicht geneigt sein, an eine Erschöpfung ber Bobenfraft zu glauben, vielmehr nach Analogie anderer organischer Rörper annehmen fonnen, daß eine fraftige, wohlgenährte Jugend auch ein fraftigeres Alter zur Folge baben werbe.

Bu 4. Darüber, daß durch die Bodenauflockerung eine Bermehrung schädlicher Insesten im Allgemeinen begünstiget werde, hat man hier noch keine Erfahrungen gemacht. Nur die Maikäferlarve zeigte sich in dem Dienstbezirke des Einsenders auf einer isolirt im Feld liegenden, mit Eicheln unter Frucht angesäeten Parzelle von 78 heff. Morgen in sehr großer Menge und ver-

^{***)} v. Bedefind's Jahrbucher, 16. Beft. A. b. B.



^{*)} In neuefter Beit wurden viele Anfaaten mit 2 u. 3 a abgeflügelten Samen ausgeführt. A. b. B.

^{*) 3}ft in 1841 mit gunftigem Erfolg geschehen. 28.

^{**)} Bgl. das Jamuar : Beft der Forft : und Jagb = Zeitung von diefem Jahre, Seite 10. A. b. B.

barb ohngefähr 1/4 ber angesäcten Fläche. Im Inneren ber Waldungen bemerkte man sie nie in übergroßer Zahl und in gleicher Menge auf gebautem Boben, wie in Besamungeschlägen.

Bu 5. Eine größere Beschädigung durch Stürme ber auf gebautem Boden erzogenen Bestände, ist gewiß nicht zu fürchten und hat sich auch hier in den vorhandenen 50fährigen Hölzern noch nirgends gezeigt. Die Bodenaussoderung trifft nur die obere Schichte die zu 6 und 8 Joll höchstens; schon im zweiten Jahre zeichnen sich die darin erzogenen Pflanzen vor allen übrigen durch auffallend starke und tiefgehende Wurzeln aus. Ueberdies liegen so viele Jahre zwischen der Aufstoderung und der Zeit, wo Schaden von Stürmen zu befürchten ist, daß man sicher annehmen kann, der Boden werde sich die dahin wieder vollständig gesett haben.

Bu 6 und 7. Am beachtenswerthesten durfte die Gefahr sein, der die jungen Pflanzen im ausgeloderten Boden durch das Ausziehen des Frostes, die lleberhandnahme des Graswuchses und das lleberschütten mit Sand ausgesetzt sind. In Boden und Lagen, die das Eine oder das Andere befürchten lassen, möchte daher die größte Borsicht anzurathen und besonderer Bedacht auf das Pflanzen zu nehmen sein. Leuteres hat sich auf gebautem Boden, nach Frucht, vielsach bewährt; ja selbst mit Buchen sind an geeignen Stellen ausgezeichnet gelungene Bersuche gemacht worden.

Das hier Gefagte gilt auch für Eichenhochwaldungen, mit ben aus ihrer Eigenthümlichkeit folgenden Modifiscationen. Sie bieten auf angemeffenem Standort (Boden, der gewöhnlich fehr zum Gradwuchs, zur Erzeugung von Dorn, Hafeln, Linden u. dgl. neigt) bei der natürslichen Berfüngung noch größere Schwierigkeiten dar, als die Kiefer, bringen feltner hinlänglich Samen (hier durchschnittlich alle 5 Jahre) und erschweren dadurch auch die Handsaten unter Frucht, lassen sich aber mit bestem Erfolg auf gebautem Boden verrflanzen.

Stellen wir nun auch die Bortheile zusammen, welche ber temporare Fruchtbau als Mittel und Borsbereitung zur Holzzucht gewährt und welche wir hier durch Erfahrungen im Großen bestätigt zu sehn glauben:

- . 1) Schnellere und regelmäßigere Berfüngung, theils burch Saat, theils burch Pflanzung, mit Bermeibung aller Roften für Bobenbearbeitung.
 - 2) Erleichterte Bewirthschaftung. *)

- 3) Finden feine Beschäbigungen des Unterwuchses burch den Abtrieb ber Samen- ober Schugbaume statt.
- 4) Werben vollftanbigere, regelmäßigere, gleich= alterige Beffanbe erzogen.
- 5) Nach allen bisherigen Erfahrungen höherer Erstrag ber ersten Durchforstungen in ben burch Saat erzogenen Beständen, so wie wahrscheinlich böherer Ertrag bei ber Hauptnugung erzielt.
- 6) Findet eine Ersparung an Holzhauerlohn statt, indem beim fahlen Abtrieb ber zu bebauenden Flächen das aufgemachte Holz nicht, wie in besauenden Abtriebs-schlägen, an die Schneißen und Richtwege getragen zu werden braucht, sondern innerhalb des Schlages selbst aufgeschichtet werden kann; es mußte denn ausnahms-weise die Lage des Holzschlages nicht erlauben, in denselben binein zu sahren.
- 7) Ift badurch in vielen Fallen die Möglichkeit gegeben, schlechte ober verdorbene Bestände ohne Rosten zu versungen oder unpassende Holzarten burch andere zu erseben.
- 8) Die nicht nur im Allgemeinen durch gleichs mäßigere Bertheilung der Stämme und gleiches Alter regelmäßigeren Bestände, haben auch aus diesen Gründen im Einzelnen regelmäßigere und übereinstimmendere Baumformen, so daß der geübte Blick bei 20—30jährigen und älteren Hölzern sogleich die Art ihrer Entstehung erkennt. Für unsere Dienstnachfolger wird dadurch die Ermittelung des Materials oder Betriebsstapitals nicht nur um vieles erleichtert werden, sondern auch zu weit sicheren Resultaten führen.
- 9) Beschäftigung zahlreicher Menschenhande, nicht bloß durch das Bebauen ber betreffenden Flächen im Interesse der Landwirthschaft, sondern auch durch das Einsammeln des zu deren Wiederandau nöthigen Holzsamens.
- 10) Wirt eine Maffe von landwirthschaftlichen Probucten ohne Aufwand von fünftlichen Dung = mitteln erzeugt, im Gegentheil Mittel zur Düngung anderer Felder und zur Ernährung des Biehe ftandes gewonnen.
- 11) Hierdurch aber die Anforderungen an den Wald vermindert, was bei sonstiger Bergrößerung der Feldsgemarkung durch Abtretung von Waldstächen an den Feldbau für immer, oder Ilmwandlung von Waidstächen in Felder, nicht oder nur für relativ kürzere Zeit der Kall ist.
- 12) Der mehr ober weniger bedeutende Pacht für ben Walbeigenthumer, ber hier durchgehends ben Kulturaufwand um das funf= bis fechsfache übersteigt.

^{*)} Bir erinnern in Bezug auf ben Rachhaltebetrieb an bie Möglichkeit ber Eintheilung in Jahresschläge auch fur ben hochwaldbetrieb. A. b. B.

13) Deffen unbeschabet noch für ben Pächter ein bebeutenber Gewinn bleibt. Abzüglich bes Arbeitslohns, ber auch Gewinn für ben Handarbeiter ift, berechnet sich ber Reinertrag für benselben, nach einem großen Durchschnitt pr. großberzogl. Heff. Morgen, für ein Jahr auf 14-15 fl.

Biele ausgezeichnete auswärtige Forstleute, unter benen Arnsperger, von Greperz, Gwinner*), Karl, Laurop u. A., haben schon unsere hiesigen Waldungen besucht und die jungen, auf gebautem Boden erzogenen Kiefern- und Eichenbestände gesehn. Alle haben deren vorzüglichen Buchs bewundert und Viele ihre Erwartungen übertroffen gesunden. Schließlich möchten wir noch denen, welche geneigt sint, in passenden Localitäten die Anzucht sunger Holzbestände auf gebautem Boden zu versuchen, empschlen, die vorübergehende Benutzung zu landwirthschaftlichen Zwecken nur als untergeordnetes Mittel, den Holzandan aber als Hauptausgabe zu betrachten.

Zwingenberg, an der Bergstraße. v. b. hoop.

Anch einige Worte über Wild: schadensklagen.

Es gebort gewiß zu ben sonberbaren Erscheinungen, bag, mahrend Rlagen über zunehmenbes Sinfen ber Jagben immer mehr vernommen werben, zugleich zunehmende Beschwerben über Wilbschaden laut werden, in bem Grabe, baß gegen bas arme Bild an manchen Orten ein Bertilgungefrieg auszubrechen brobt. Der Principienstreit ift bermalen an ber Tagesorbnung, und fo will benn auch bas althergebrachte Jagdrecht angefochten und unbedingt ben, angeblich früher verläugneten Befinnungen ber humanitat geopfert werben. Dag bieraus besonders für Jagdpachte und Jagdpachter febr nachtheilige Confequengen fich ergeben, indem biefelbe in bie fich verewigende Wildschadensflagen fich verwickelt feben, ift ber besondere Besichtspunkt, von dem aus über biefen Gegenstand Schreiber tiefes einige Bemerfungen fich geftattet, im befondern hinblid auf bas in Bavern beftebende Berfahren.

Die bei Wilbschadensflagen einzuhaltende Procedur entspricht zwar im Ganzen den in 1830 erlassenen gesetzlichen Borschriften, allein seitdem in der Ständeversammlung von Bolfsvertretern die Meinung ausge-

fprocen und veröffentlicht wurde, bag urfprünglich iebem Grundbefiger Die Befugniß zuftebe, bas auf feinem Eigenthume betroffene Bild quovis modo ju tobten, feitbem hat für bie Wildpretofeinbe, man möchte fagen für bie Wilberer, mindeftens in manchen Gegenden von Bavern, eine neue Aera begonnen. Es ericheint nun nicht mehr als Eingriff in fremde Rechte, am wenigsten als Diebstahl, wenn wir ben Feind unferer Felbfruchte, ben Berftorer unferer Bemühungen auf berfelben Stelle tödten, wo er fich unbefugter Beife aufhalt und ernabrt. Ich bin weit entfernt, nicht anzunehmen, bag nur innere Ueberzeugung, mahre Sorgfalt für des Landes Bobl. jenen Rednern die Worte eingegeben, daß nicht ihre Absicht die reinste und ebelfte gewesen fei, allein ibre Meinung berubte auf einer unrichtigen Grundlage und ber 3med murbe gang verfehlt, mehr Bofes als Gutes gestiftet. Wird bie Jagbleibenschaft in bem ganbmanne genahrt, fo führt fie ihn über bie Schranfen binans zur Armuth und auch wohl zum ganzlichen Berderben. Man gebe ihm die Erlaubnig, bas Bild auf feinem Eigenthum zu töbten ober mit Negen und Schlingen zu fangen, und bald werden ihm die Grenzen diefer Befugniß als viel zu eng gezogen erscheinen, sie werben ibm läftig und brudend fein und eine unwiderfiebliche . Begierbe, diefelben ju überschreiten, wird fich seiner be-Wenn sich auf eigenem Grund nichts mehr fangen und erschlagen läßt, fo wird er auch Die anstoßenden befuchen und, allmählig weiter fcreitend, auch zu andern gefährlicheren Mitteln, namentlich zum Schießgewehr, greifen. Die Jagdluft reißt ihn unaufhaltsam fort; Ermudung und durchwachte Rachte führen jur Abneigung gegen anstrengende Arbeit, jum Daffiggang und von biesem allmählig von einer Stufe bes. Lasters zur andern, bis derfelbe Mensch, der in der Jugend blos Bogelnester ausnahm und Sperlinge schoß, zulest feine Laufbahn auf bem Nabensteine endet. Dem Landmann foll seines eigenen Bestens wegen Jagdausübung, auch nicht bie unschuldigfte, gestattet fein. Die Rlaufel, bag er bas auf seinem Gigenthum getobtete Wild bem rechtmäßigen Eigenthumer abliefere, ichlägt in das Rapitel von ber thätigen Reue ein. Wie nämlich ber Dieb, wenn er fich entbedt fieht, fich beeilt, bas Gestohlene bem rechtmäßigen Besiger gurudzugeben, um . ber Strafe zu entgeben, ebenfo murde ber Bildbieb im Falle ber Betretung immer Die Berficherung in Bereitfchaft halten, bag er eben in Begriffe gewesen-fei, bem Jagbeigenthumer bas getobtete Bilb gu überliefern. Und bamit ware bann alles abgethan.

Der Lösung ber hauptfrage naber tretend, wird

^{*)} Siebe Gwinner's "Forftliche Mittheilungen", fiebentes Deft. A. b. B.

Diefelbe fo zu ftellen fein: Rann in einem Staate, wo gesehlich feststeht, daß ber Jagobesiger jeben burch bas Bilb an ben Felbfruchten verübten Schaben zu erfegen schuldig fei, bei ber Berpachtung ber lanbesberrlichen Jagben bie Bedingung aufgestellt werben, bag ber Bachter bie Jagb iconend und pfleglich behandeln, bag er fie in fogenanntem guten Stand erhalten muffe? Ift ferner bort, wo nach obigem Gefet bas Wild fich nicht mehr auf ben Kelbern ber Unterthanen ernähren barf, überhaupt noch eine Jagdverpachtung benkbar? Ift ferner ein solcher Staat den Jagdbeftanbern, welchen vor ber Erfcheinung eines fo ftrengen Wildschabensgeseges Aerarialjagten für bedeutenbe Pachtfummen verpachtet worden, von der Zeit an, wo jene nur von ben Kreunden ber Agrifultur bictirte Berordmung erschien und ben Bachtern bie fernere Gewinnung ibres Bachtgelbes aus tem Erlos für vertauftes Bildpret rein unmöglich machte, eine verhältnifmäßige Enticadigung schuldig, ober nicht? Kann endlich eine folche Berordnung erlaffen werden, ohne die ursprungliche Grundlage bes Jagdregals in ihren Grundfeften gu erschüttern? Wird baffelbe nicht gleichsam tödtlich verlegt, wenn ber Landmann felbst für ben allerge= ringften Schaben, ben er an feinen Relbfruchten mabrnimmt, Erfat zu forbern berechtigt ift? Wo foll bas Wild sich ernähren, wenn ce bie Kelder nicht mehr befuchen darf? Handelt es sich etwa hier um die Bermuftungen, welche bas Schwarzwild auf Rartoffelfelbern, Safer = Nedern und Wiesen anrichten? Sandelt es fich etwa vom Baizen zermalmenden Rothwilde? Sandelt es sich von Reben, die im llebermaße gehegt, ben jungen Loden in Niederwaldschlägen allerdings gefährlich werden fönnen?

Bon dem allen ist nicht die Rede; benn die Sauen find im Freien fast ganglich vertilgt, das Rothwild wechfelt in offenen Jagben unftat und flüchtig von einem Forst zum andern und ist in größerer Anzahl nur noch in Thiergarten anzutreffen, und bie Rebe find in jenen Gegenden Baverns, wo bie meisten Beschwerben geführt werben, weder häufig genug, um ben Baldungen schädlich zu werden, noch existiren bort überhaupt Riederwalbschläge. Die hasen sind es baber, welche furchtbarer Bergeben an einigen frifch gefetten Graspflanzen und Runfelrüben und ahnlichen Beschädigungen bezüchtigt, inzwischen erst seit jener Zeit als so gefähr= liche Feinde ber Feldfultur geschildert werden, wo der Landmann die Gloden ber Jagdfreiheit ertonen gehort hat. Seit jener Zeit haben die Wildschadensflagen und mit ihnen die Berationen der Jagdpachter in ter Gegend, wo Schreiber wohnt, sehr zugenommen. Es ist inzwischen in Bayern nichts weniger als gesetzlich ausgesprochen, daß für allen und jeden Wildschaden Ersatzu leisten sei, denn die Verordnung vom 27. Decbr. 1830 zeichnet nur das bei der Behandlung der Wildschadensklagen einzuhaltende Versahren vor, entscheidet aber nicht über die Rechtsfrage, und das Maudat von 1806 spricht eigentlich nur vom Hochwilde. Daher vom Gesetzgeber nur gemeint sein kann, sene Jagdebesitzer, welche Wild, zum Nachtheile der Feldfultur, im Uebermaße hegen, der Schadensersatzerbindlichkeit verfallen zu erklären.

Eine Lude im Befege, burch welche ben meiften Rränfungen ber Jagdpächter ber Eingang erleichtert wird, ift, daß darüber eine Norm vermißt wird, wie viel ber Schaben im Gelbanschlage betragen muß, um zu einer gerichtlichen Rlage zu berechtigen. Der Feldeigenthumer bat baber freie Sand, wenn es ihm barauf ankommt, bem Jagbbefiger bas Leben fauer zu machen. In unserm Wildschabensgeset ift zwar ausgesprochen, baß ber Urheber einer frivolen Klage verbunden fei, fammtliche Untersuchungefosten zu tragen, allein es ermangelt bie nabere Bestimmung beffen, mas man . unter einer frivolen Rlage zu verfteben habe, *) mitbin fleht es ber Untersuchungsbeborbe frei, Dieses Wort nach Gefallen zu interpretiren. Dhne Zweifel verfteben bierunter bie Rechtegelehrten eine gang unbegrun= bete Klage, b. h. eine folche, wo ber angezeigte Schaben gar nicht eriftirt, ober wenigstens nicht vom Bilbe, sondern von zahmen Thieren ic. herrührt, denn bei ben mir befannt geworbenen Untersuchungen burfte ber Beflagte fich gludlich preisen, wenn nicht ihm allein bie Roften aufgelaben, sonbern zwischen beiden Theilen compensirt wurden. Rie hatte ber Rläger einen Berweis ju fürchten, wenn er auch mit ber unverschamteften Frechheit seine Forderung fo boch gestellt hatte, bag ber nachberige Schägungewerth faum ben fünften ober fecheten Theil berfelben betrug. Bei biefer Sachlage ift ber Jagdpachter immer bas Opfer; benn berfelbe Pachter, ber ben Pachtbetrag punttlich entrichten muß, bem man in ber Pacht= Urfunde gur Pflicht macht, bie Jagb pfleglich zu behandeln und ben Wilbstand in statu

Muerbings tann nur bem richterlichen Ermeffen anbeim gegeben werben, auszusprechen, welche Bilbichabenstlage als frivol sich herausstellt, und es laffen sich im Boraus teine nabere Bestimmungen geben, die sich vielmehr in ben Entscheidungsgründen jedes speciellen Falles nur barbieten.

quo zu erhalten, damit nicht etwa durch bessen Erschöpfung das Aerar Gesahr lause, wenn nach des ersten Beständers hintritt — in Bapern werden alle Jagdverpachtungen auf Lebens = oder auf Diensteszeit abgeschlossen — eine abermalige Berleihung nothwendig wird, durch den zu befürchtenden wenigen Erlös das Staatseinsommen geschmälert zu sehen, ich sage, derselbe Jagdpächter, dem man es voraus sagt, daß er sich nie und unter keiner Bedingung eines Pachtnachlasses geströsten dürse, wird nun von der andern Seite mit unerbittlicher Strenge angehalten, für sebe hand voll Klee, seden umgeknickten halm und jede abgestreiste Bohnenschote dem Eigenthümer Ersas zu leisten.

Man verlangt pünktliche Bezahlung ber Bestandessumme von ihm und macht es ihm boch zugleich unmöglich, so viel Wild für das nächste Jahr übrig zu lassen, daß er, ohne offenbaren Berluft, seine Berpflichtung gegen das Aerar zu erfüllen im Stande ist; eine gewiß beklagenswerthe Lage, nicht unähnlich jener verhängnisvollen Bettstelle, die jedem zur Todtenbahre wurde, denn wenn jemand nicht genau hineinpaste, so wurden seine Glieder entweder bis zum Sterben ausgebehnt, oder er fand in ihrer Jusammenpressung den gewissen Tod.

Soll bas Wildschadungsgesetz von 1830 fortbesteben und nicht bestimmt ausgesprochen werben, wie viel Safen und Rebe auf einer bestimmten Flache unangefochten leben burfen, wird nicht ber Belbbetrag festgefest, ben ber Wilbschaben nach bem Ausspruche ber Experten erreichen muß, wenn die Klage Berücksichtigung finden foll, so bleiben nur zwei Auswege, entweder die Jagden ihrem Schicksale überlaffen, ober fie auf Regie beschießen, benn nicht wohl möchte zu der gefährlichen Magregel zu rathen fein, Die Erlaubniß zur Jagbausübung auf Jagdpäffe gegen Erlegung einer bestimmten Tare frei zu geben, eine Magregel, die zahlloses Unbeil im Befolge haben, jedoch, für die Anfangszeit mindeftens, bem Aerar einen hoben Jagbertrag fichern murbe, ba es zumal in Städten ber jungen Leute genug giebt, bie sich nicht einen Augenblick bedeuten wurden, folche Erlaubnißscheine auch für unverhältnißmäßig hohe Preise zu acquiriren, ware es auch nur, um sich in einem recht eleganten Jagbcoftume zeigen zu fonnen. Daburch würde bann ber sehnliche Bunfch ber fogenannten reinen Forstmänner, daß nämlich bas Wild nicht mehr wie bieber in ben Balbern, sonbern nur noch in Naturalien-Rabinetten ober in effigie eriftiren moge, auf furzestem Wege realifirt.

3ch barf inteffen nicht fürchten, bag man in biefes

Extrem verfallen werbe, so lange noch in Deutschen Staaten, so z. B. in Preußen und Bapern, bei sich ergebenden Beranlassungen, namentlich bei den Coucurs-prüfungen der Forstadspiranten dafür geforgt ift, daß bieselben nicht in den Wahn verfallen, als halte man höheren Ortes für überstüssig, daß der Forstmann zusgleich ein brauchbarer Jäger sei.

Die Benutung der Jagd auf eigene Regie verdient schon um deswillen vor jeder andern Nutungsweise den Borzug, weil dann überall, wo es nur Mittel- und Niederwald giebt, Wildschadensklagen weit seltner, vielleicht kaum je angebracht werden, da der Landmann gegen den Fiscus nicht so leicht in die Schranken treten wird, während er über die Jagdpächter, besonders wenn sie Forstbeamte sind, schonungslos herzusallen pslegt, die so leicht in ihrer dienstlichen Stellung Gegenstand der allgemeinen Abneigung werden können; man denke nur daran, wenn der Forstbeamte dem Streufrevler sich entgegensehen, den durch die Zeit in den Augen des Landmannes sanctionirten Misbräuchen nahe treten muß.

Jum Schlusse bieser Bemerkungen die Versicherung, daß hier keinesweges einer übermäßigen hegung des Wildes das Wort geredet, keinesweges der Schuß, der den Früchten des ländlichen Fleißes gebührt, aus den Augen verloren, sondern nur darauf hingewiesen werden soll, wie, die gute Absicht versehlend, so häusig wohlerworbenes Recht beeinträchtigt, der Mißbrauch begünstigt und das Gleichgewicht zwischen den verschiedenen Zweigen der Nationalindustrie gestört wird.

Ueber die Benusung des Naff: und Leseholzes.

Das zweite heft bes zwölften Banbes ber fritischen Blätter für Forst- und Jagdwissenschaft, herausgegeben von Dr. W. Pfeil, enthält Seite 161 bis 163 einen Aufsat vom herausgeber, über den "Werth des Lese- polzes für die humuserzeugung," welcher mit folgenden Worten anfängt:

"Man findet oft, daß Forstmänner einen großen Werth auf die Erhaltung des Ruff = und Lescholzes im Walde legen, weil sie glauben, daß dadurch die Humuserzeugung ganz besonders befördert werte. Es würde sedoch gewiß ein großer Verlust für das Nationaleinfommen sein, wenn man aus diesem Grunde die Benugung desselben untersagen oder ausgeben wollte."

Mahrscheinlich kann es wohl nur sehr wenige Forstmänner geben, welche ben Glauben haben, daß durch die Erhaltung des Raff = und Lefeholzes im Walde die Humuserzeugung ganz besonders befördert werde, und zwar aus dem Grunde, weil es gewiß einem seden praktischen Forstmanne bekannt ist, daß die Masse und ber Gehalt des sährlich abfallenden Raff- und Leseholzes dei weitem nicht so bedeutend sind, als die der jährlich abfallenden Blätter und Nadeln, wie folgende Berechnung ergeben dürste.

Wenn man nämlich zu bem Raff= und Lefeholze, nach dem allgemeinen Breußischen Candrecte 1 Tit-XXII. §§. 215—221, nur bassenige Holz rechnet, was in trodenen Aeften von ben Baumen abgefallen ober in ben abgeholzten Schlägen an Abraum gurudgelaffen worden ift, fo wird man ben Betrag ber fahrlich von ben Baumen abfallenben trockenen Aefte etwa auf fol= gende Weise genau abichaten fonnen. Dan laffe bas in verschiedenen Solzbeständen, wo kein Raff = und Leseholz gesammelt wird, binnen Jahresfrift abgefallene Aft = und Reiserholz von bestimmten Klächen, entweder zusammenbringen und in Rlafterhaufen auffegen, ermittele hiernach beffen Solzmaffe und beren Berhältniß ju ber ebenfalls genau abzuschätenden Solzbestandmaffe biefer Flächen an Aftholz und im Ganzen; oder man vergleiche bie Holzmaffe ber abgefallenen Aeste mit ber Astholzmaffe ber Baume, und ermittele aus bem Berbaltniß ber Letteren zur gefammten Solzbestandmaffe das Verhältniß ber Holzmaffe der jährlich abfallenden Meste zur gesammten holzbestandmasse. Letteres Berfahren ist zwar nicht so genau als jenes, aber bennoch für diesen Gegenstand vollkommen genügend und babei so leicht ausführbar und so einfach, daß ein jeder Forstmann barnach, auf einem einzigen Spaziergange burch ben Wald, bas Berhältniß ber abgefallenen Aefte zur gefammten Selzbestandmaffe feines Walbes bald feftftellen fann.

Dergleichen Schätzungen werden einen Jeden sogleich überzeugen, daß z. B. in einem Kiefernbestande von 80—90jährigem Alter, die Holzmasse der binnen Jahressfrist abgefallenen trockenen Neste, wenn man auch die vom Sturme abgebrochenen grünen Neste mit dazu rechnet, gewiß noch nicht zu 0,005 der auf den Bäusmen besindlichen Astholzmasse geschätzt werden kann. Daß diese Schätzung nicht zu niedrig, sondern vielmehr sehr hoch sei, davon kann man sich auch noch auf folgende Weise überzeugen.

Untersucht man das Alter der unterften und alte ften Aeste eines gefällten Baumes und findet

3. B., bag foldes bei einer 80jährigen Riefer 40 Jahre beträgt, so folgt hieraus, daß alle bis zum vierzigsten Lebensjahre diefer Riefer entftanbenen Aefte bereits ganglich abgefallen find. Rehmen wir nun an, baf ber Holzwachsthumgang biefer Riefer ber, S. 39-40 befindlichen Tafel, w = 0,20; v = 160 ber allgemeinen holzertragstafeln von Smalian, Stralfund 1837, entspreche, und der daselbft aufgeführte Abtriebeertrag bloß ben jährlichen Ertrag ber Aftholzmaffe bezeichne, wogegen wohl nichts Wefentliches zu erinnern fein wird: fo stellt bie Gesammtholymasse eines jeben Alterjahres bloß die summarische Holzmasse aller bis babin entstandenen Aefte vor, und beträgt folche nach biefer Tafel im vierzigsten Jahre 40226. Wenn gleich nun biefe, bis zum vierzigsten Alterjahre entstandene ge= fammte Aftholzmaffe im vierzigsten Altersahre nicht mehr vollständig vorhanden fein kann, so will ich boch, daß biefes der Kall gewesen sei, und daß biefe Aftholzmaffe erft von diesem Zeitpunkte ab bis zum achtzigften Alter= jahre, gleichmäßig abgefallen und während biefer Zeit noch nach dem Sage zugewachsen sei, welcher bei ber vorhandenen Uftholzmaffe ftattgefunden bat, zu Bunften des Raff = und Leseholzes annehmen. Nach ber gebachten Tafel findet fich nun ber Bumachefag fur bas zwischen bem vierzig = und achtzigsten Alterjahre in ber Mitte liegende sechszigste Jahr = 0,0458, und ift also:

a) die bis zum vierzigsten Jahre entstandene Aftholzmasse.... = 40226

b) der progressionsmäßig verminderte Zuwachs vom vierzigsten bis zum achtzigsten Jahre = \frac{41.0.0485.400226}{2} = 37769

und beider Summe = 77995 = ber ganzen Holzmasse der bis zum achtzigsten Jahre abgefallenen trodenen Aeste, deren jährlicher Durchsschritsbetrag = $\frac{77995}{80}$ = 975 ist.

Zieht man von der nach der obigen Tafel bis zum

Bieht man von ber nach ber obigen Tafel bis zum achtzigsten Jahre entstandenen gesammten Aftholzmasse = 445967

die eben berechnete Holzmasse der bis zum achtzigsten Jahre abgefallenen trodenen Aeste.... = 77995

fo erhält man die gesammte Holzmasse ber vom vierzigsten bis zum achtzigsten 3ahre entstandenen Aeste = 367972.

Wenn nun auch von biefer Aftholzmaffe, burch bie im Laufe ber letten 40 Jahre von den Stürmen ausgebrochenen grunen Nefte, noch ein Abgang entsteht, so wird berfelbe, wie Untersuchungen ergeben werden, boch burchschnittlich für biefen Zeitraum nicht über 0,10 angenommen werden fonnen, und also höchstens = = 367970,10.367972 au fegen fein.

Rechnet man hierzu obige . . . 77995

so wurde beider Summe = 114792 Die gesammte Holzmasse ber bis zum achtzigsten Jahre abgefallenen trodenen und grunen Mefte ergeben, beren jährl. Durchschnittsbetrag also $=\frac{114792}{80}=1435$ ist.

Ziebt man hiernächst von der gefammten, bis zum achtzigsten Jahre entstandene Aftholzmaffe = 445967 die Holzmaffe sämmtlicher bis dahin ab-

gefallenen trodenen und grunen Mefte

.mit : 114792 ab, fo ergiebt ber Reft = 331175

bie Holzmaffe ber im achtzigften Jahre vorhandenen Aefte.

Theilt man hiermit ben jahrlichen Durchschnittes betrag ber Holzmaffe aller abgefallenen, trodenen und grunen Mefte, fo erhalt man beren Berhaltniß zu ber vorhandenen Aftholymaffe $=\frac{1435}{331175}=0,004333$, welches Berhälmiß bas oben geschäpte = 0,005 noch nicht erreicht, woraus man bie Ueberzeugung erlangen wird, baf ich bas lettere, ju Gunften bes Raff = und Lefe= bolges, febr boch angenommen habe. Da nun die Aeste einer 80-90iabrigen Riefer bloß Reiferholz enthalten, und ich wünsche, die nöthigen Angaben, so weit solches thunlich ift, von bem Berrn Berfaffer bes obigen Auffages zu entlehnen, fo wollen wir die Aftholzmaffe bieser Riefer nach bem Sape = 0,08 ber betreffenben übrigen holzmaffe, welchen ber Berr Berfaffer, wenn ich nicht irre, im achten Banbe ber oben gebachten fritischen Blätter, bei ber Bergleichung ber idealen, normalen und realen Holzertrage burchschnittlich an= nimmt, welchen ich aber nicht vertreten mag, berechnen. hiernach wurde alebann bie Aftholzmaffe = 0,005.0,07474, also etwa 0,000374 ber gesammten Holzbestandmasse eines Kiefernwaldes von 120jährigem Umtriebe betragen, ba ber 80 - 90jährige Holzbestand ungefähr bie burchschnittliche Holzmaffe eines solchen normalen Riefernwaldes für den Morgen enthält.

- Berechnet man ferner nach ben, im zweiten Banbe von des herrn Berfassers vollständiger Anleitung zur Bebandlung, Benukung und Schäpung ber Forsten, Bullidau 1821, befindlichen Holzertragetafeln A. das Berhältniß bes Abtriebs und Durchforstungsertrages zu ber aus tiesen Tafeln entwickelten gesammten Solzbestandmasse, so findet sich für den 120jabrigen Umtrieb ber Abtriebe = und Durchforstungeertrag = 0,026 bet gesammten holzbestandmaffe. — Werben nun die Baume mit dem Wurzelftode ausgerodet und das ffartere Solz gefägt, wie gewiß in folden Gegenden geschieht, wo bas Raff= und Leseholz einen folden boben Berth bat, ale ber Berr Bexfaffer voraus: fest, so beträgt bie Holzmaffe ber hau- und Gagefpane, oder des Abraums ber jährlichen Schlage, bochftens 0,01 bes Holzabnuges, und ift also = 0,01.0,026 = 0,00026 der gefammten Holzbestandmaffe. Die Holzmaffe des gesammten Raff= und Lesebolzes an abge= fallenen Aesten und Abraum ber Holzschläge ift baber = 0.000374 + 0.000260 = 0.000634 ber ge= fammten Solzbestandmaffe.

Ermittelt man biernachft bas Berbaltnig ber Rabel= maffe eines normalen Riefernwaldes von 120jährigem Umtriebe zu beffen gesammter Holzbestandmaffe, fo wird man finden, daß solches etwa = 0,055 angenommen werden fann. Da aber von ber gesammten Nadelmasse im Normalwaldzustande alljährlich nur etwa bie Salfte abfallt, so ergiebt fich bie jahrlich abfallende Nadelmasse nur = $\frac{0.055}{2}$ = 0.0275 der gesammten Holzbestandmasse = $\frac{0.027500}{0.000534}$ = 43,38 der Raff = und Lefeholzmaffe.

Der Berr Berf. wird hiernach wohl jugefteben muffen, bag es unter biefen Umftanden gewiß nur menige Korftmänner geben fann, welche glauben, bag burch bie Erhaltung bes Raff= und Lefeholzes im Walbe die humuserzeugung ganz besonders befordert werde.

Bergleicht man hiernächst die Holzmasse bes iabre lichen Raff= und Lefeholjes mit ber bes jährlichen Bolg= ertrages, so ergiebt sich bas Berhaltniß 0,026000 Bare nun ber jährliche Durchichnitts morgenertrag diefes Ricfernwaldes = 50 Ktff., und beffen Geldwerth, nach ben Bolgforten, für

- 18 Kbfg. Nugholz zu 2 fgr. = 1 A 6 fgr.
- Scheite "8 pf. = " -8 " 12
- Anuppel. " 6 " = " 3 " 6 "
- Reiser " 2 " = " 2 " 12 " Stockholz " 6 " = - " 1 "2 "

50 Kbff.

Summa 1 🚜 20 fgr. = 50 far. = 600 pf., was auf vielen Stanbortern gang angemeffen sein burfte, fo wurde ber jabrliche Durchschnittsmorgenertrag des Raff= und Lesebolzes == 0,024385.50 = 1,21925 Kbff. sich ergeben.

Geldwerth deffelben durfte aber bei beffen weit fchlech: terer Beschaffenheit gegen bae Reiferholz nur ju 1 pf. für den Kbs. angenommen werden können, und also für den Worgen durchschnittlich nur 1,21925 pf. bestragen. Das Berhaltniß des Geldwerthes des jährslichen Raffs und Leseholzertrages zu dem Geldwerthe des Hauptholzertrages ware hiernach = \frac{1,21925}{600} = 0,006033 pf.

Diese Berachnung dürfte hinlänglich ergeben, daß ber Schluß des gedachten Auffapes:

"Welche ungeheuere Massen von Holz, welche gerade bas Bedürsniß der ärmsten Bolksklassen am wohlsthätigsten befriedigen, da diese dadurch Gelegenheit erhalten, ihre Arbeit dazu anzuwenden, würden aber für das Nationaleinkommen verloren gehen, wenn man die Benutzung des Raff = und Leseholzes unterssagen wollte; "

binsichtlich der ungeheuern Massen und des Werthes bes Raff = und Leseholzes bloß eine ungeheuere Spyperbel sein möchte. Ob aber, wenn die Benutung des Raff = und Leseholzes nicht stattfände, wegen der dadurch den Armen entzogenen Gelegenheit zur Arbeitzein bedeutender Berlust für das Nationaleinsommen entstehen würde, was bei dem verhältnismäßig geringen Betrage und Werthe dieses Holzes schon sehr un = wahrscheinlich ist, mögen solgende Erfahrungen und Betrachtungen noch ergeben.

In einem hiefigen Riefernforstreviere, wo die Einfammelung des Raff = und Lefeholzes zu den Berech. tigungen ber Bemobner ber umliegenden Dörfer gebort, sammelt ein fraftiger Mann mit Bulfe seiner Frau burchschnittlich im Binter, an einem jeben ber beiben wöchentlichen Holztage, bochftens zwei Schiebkarren voll Raff = und Lefeholz ein, wobei die Ginsammler sich jeboch nicht bloß mit ben von felbft abgefallenen trodenen Meften begnugen, sondern auch Stangen und Aeste, welche sie vorforglich früher heimlich abgebrochen oder auch wohl abgehauen haben, nachdem folche troden geworden find, mit fortnehmen. Wenn nun von bem Reiferholze ber gefällten Baume mit 4 Pferden 4 Rlafter Holz abgefahren werden, und ber Mann durchschnittlich nur 1/6 fo viel Körperkraft, als ein Pferd besitt, so wird bas Bewicht einer Schiebfarrenladung Raff= und Lefeholz auch nur bem Gewichte von 1/6 Riftr. Riefernreifer v. gefällten Baumen gleichzusenen sein, aber auch deren Geldwerth den Geldwerth der ketern gewiß nicht übersteigen, da, menn auch die Polymaste des Raff= und Leseholzes, wegen der ge= ringeren Schwere größer ift, beffen Werth bagegen verhältnismäßig wieber geringer angenommen werben muß. Es wird daber gang angemeffen fein, ben Werth

einer Schiebkarrenladung Raff- und Lesecholz dem Werthe von 1/6 Klaster Kiefernreiser gleichzusezen. Da in dem fraglichen Forstreviere die Klaster Kiefernreiser 5 sgr. Holzgeld kostet und dasur an Holzhauerlohn 2 sgr. 6 pf. und an Fuhrlohn bis zu den betressenden Dorsschaften durchschnittlich 5 sgr. bezahlt werden, so ergiebt sich der Werth der beiden Schiebkarrenladungen Raff- und Leseholz = 1/3 Klaster Riefernreiser, vor der Thure der Einsammler, durch folgende Berechnung:

Ein brittel Klafter Riefernreiser foftet

Huhrlohn "2½" = 1 fgr. Huhrlohn "2½" = — "10 pf. Subrlohn "5 " = 1 "8" Summa = 3 fgr. 6 pf.

· Hiernach beträgt also bei ber Einsammlung von Raff- und Lefeholz der tägliche Arbeitelohn des Mannes etwa 2 fgr. und der Frau etwa 1 fgr. 6 pf., wovon folde aber ihren Lebensunterhalt nicht beschaffen fonnen, ba hierzu mindestens 50 bis 60 af. jährlich für bie Verson erforderlich sind, wie auch Benzenberg irgendwo nachgewiesen bat. Diese beiben Leute muffen alfo an einem jeben Holztage von ihrem Berdienste ber übrigen Tage etwa 6 fgr. jufchießen, um nothdurftig leben gu fonnen, und verrichten also eine unproductive Arbeit, wenn sie Leseholz sammeln. *) Schon bieraus gebt bervor, bag es benfelben nicht an Belegenheit zu weit einträglicheren Arbeiten fehlen und es nur barauf ankommen kann, folde gehörig wahrzunehmen. Roch mehr wird biefes aber badurch bewiefen, bag in biefem Forstreviere bisber ans Mangel an Arbeitern bas Soll an zu hauendem Holze bis zu bem Geldwerthe von etwa 1000 of nicht hat geschlagen, und bie Forftfulturarbeiten nicht haben fammtlich ausgeführt werben

M. b. M.

^{*)} Das Leseholz-Sammeln, welches vorzüglich nur in Gebirgs- und großen Baldgegenden, und daselbst auch von bemittelteren Eingeforsteten betrieben wird, pflegt meistentheils zu einer Zeit vorgenommen zu werden, wo einträgliche Arbeiten nicht hinderlich in den Beg treten, und ist dann keine so ganz unproductive Arbeit, als hier angegeben wird, auch auf die Baldwirthschaft nicht von so entschieden nachtheiligem Einstuffe. In solchen Gegenden ist das Leseholz ohnehin schwer verwerthbar und der Einwohner zum großen Theile nicht bemittelt genug, um bessere Dolzsortimente zu kaufen, auch nicht in der Lage, die hierzu ersorderslichen baaren Mittel durch Taglohn zu verdienen; nur unter Umständen daher dürste das Leseholzsammeln von den angegeben durchaus nachtheiligen Folgen sein.

fönnen, ungeachtet ber tägliche Arbeitslohn bierbei burchschnittlich 8 bis 10 far. beträgt, woraus geschloffen werden muß, daß die dortigen handarbeiter zum Theil noch mehr als 10 fgr. Tagelohn verbienen fonnen. Ift es wohl in staatswirthschaftlicher hinsicht zu rechtfertigen, daß diese Leute Leseholz sammeln, da fie mit anderer Arbeit bas Kunffache verdienen fonnen, besonders wenn die Unterlassung dieser anderen Arbeitwie in bem vorliegenden Kalle, zugleich noch einen bebeutenden Berluft burch geringeren Abnug bes Waldes herbeiführt und beffen Bieberfultur hindert? Gewiß nicht, und murbe es vielmehr in bem fraglichen Forftreviere in ftaatswirthschaftlicher hinsicht fehr vortheil= haft und auch für die dortigen Bewohner eine wahre Boblthat fein, wenn biefe Solzberechtigung auf Raffund Lefebola nicht bestände.

Sollte die Richtigkeit Dieser Thatsachen aus bem Brunde bezweifelt werben, weil es nicht bentbar scheine, bag bie Lefeholgfammler biefes Berhältnig nicht einfeben und eine folde uneinträgliche Arbeit, wie bas Lefeholgsammeln, nicht freiwillig aufgeben sollten, fo bemerte ich hiergegen, bag biefee auch von ben Ginfichtigern, Fleißigeren und Redlichen geschieht; Biele Andere aber ihre Berechtigung doch nugen wollen, und bie Arbeitsscheuen das herumschlendern im Walde, welches Gelegenheit barbietet, werthvolle Bolger gu entwenden, Wild zu stehlen, ben Schmuggelhandel zu betreiben 2c., ber einträglicheren, schwereren Arbeit vorgieben. Burbe es für Lettere nicht vortheilhafter fein, wenn benfelben bie Berechtigung auf Raff = und Lefe= bolz nicht zuftande und fie baburch zu anderen, zwar schwereren, aber einträglicheren Arbeiten gezwungen und zugleich vor manchen Berbrechen bewahret wurden?

Allerdings giebt es ältere und frankliche Leute, welche zu schwerer Arbeit nicht geeignet sind, und eine solche leichte Arbeit, wie das Holzsammeln, wohl noch verrichten können. Deren Zahl ist aber verhältenismäßig nur gering, und für diese würde das Einssammeln des Raff= und Leseholzes auch weit einsträglicher werden, wenn solches auf sie allein beschränkt würde. Alsdann möchte die Einsammlung von Raff= und Leseholz staate= und volkswirthschaftlich zu rechtsertigen sein, wogegen sie in solcher Ausebehnung, als der Herr Berfasser verlangt, nur nachetheilig sein würde, da sie in diesem Falle gewiß unter allen Berhältnissen als unproductive Arbeit anerkannt werden muß.

Bieht man Alles Borbemerkte wohl in Erwägung, fo wird man begreifen, daß die einsichtigen, praktischen

Forstmänner gegen die Rass und Leseholzberechtigungen nicht, wie der Herr Versasser glaubt, wegen des dadurch zu befürchtenden großen Verlustes an Humus so sehr eingenommen sind, sondern vielmehr deshalb, weil die Einsammlung des Rass und Leseholzes bei dessen geringen Werthe eine unproductive Arbeit ist, und weil der, bei Gelegenheit der Einsammlung des Rass und Leseholzes zu befürchtende Schaben nach allen Erfahrungen sehr bedeutend ist, und den geringen Werth des Rass und Lese holzes bei weitem übersteigt, da eine genaue Controle der Rass u. Leseholzsammler unthunlich ist oder doch sehr viel mehr kosten würde, als das Rass und Leseholz werth ist. *)

Es ift bamit in letterer Beziehung gang eben fo, wie bei der Waldweide, wo nicht der erlaubte Be= brauch, fondern der dabei unvermeidlich erforderliche Controlaufwand und doch nicht zu verbütende Migbrauch und Schaden bassenige find, was von bem praftischen Forstmanne gefürchtet wird, wenn der Wald mit solchen nicht abzuweisenden Nugungen belaftet ift, was aber in ber Regel Diejenigen nicht berücksichtigen, welche bas Rationalwohl für gefährdet halten, wenn ber Forstmann bie Befreiung bes Balibes von bergleichen Servituten verlangt, inbem fie fürchten, daß biefe Rugungen alebann gang= lich verloren geben murben. Diese Ansicht ift aber gewiß irrig, ba ein feber Forftmann und Balteigenthümer alle folche Rugungen gern ge= ftatten wird, wenn er daraus Bortheil be= rechnen fann, indem bie Zeit langft vorüber ift, wo bie Forstmänner glaubten, bag ber Balb ber Baume megen ba fei.

Aber auch bann, wenn bergleichen Rugungen wegen tes davon für die Waldeigenthümer zu befürchtenden größeren Schadens, als deren Werth für den Rugnießer beträgt, von jenem nicht gestattet werden sollten, kann ich hierin keinen so großen Nachtheil in staats und volkswirthschaftlicher hinsicht finden, da der Gegenstand nur von geringem Belange ist und seden falls die unbenutten Stoffe von der Natur zu anderen

^{*)} Allerbings wird burch bie Aufficht auf die Lefeholz-Sammler ber Balbichut einigermaßen erschwert, inbeffen badurch Erleichterung bes Personals, so wie Controle und Uebersicht erzielbar, daß das Lefeholz-Sammeln nicht außer den bestimmten Polztagen kattfinden darf.

A. b. R.

Erzeugniffen wieder verwandt werden, beren Rugung alsbann mit größerem Bortheile ftattfinden fann.

Sollte ber oben berechnete Ertrag bes Raff= und Lescholzes, wenn bazu nur bassenige gerechnet wird, was bas allgemeine Landrecht bestimmt, zu niedrig ersscheinen, so erlaube ich mir, noch solgende Berechnung über diesen Gegenstand darzulegen:

In dem obigen Forstreviere war der Betrag des Kiefernsammelholzes der Berechtigten, welches sie früher mit Einschluß des eigentlichen Raff= und Leseholzes erhielten, an Knüppel= und Reisholz zu 61756 Kbfg.

ermittelt worden.

Außerdem wurden damals noch 573/4Riftr.

Riefern Anuppel = 3754 verfauft.

Summa 65510 Rbfg.

Transp. 65510 Abff.

Nach ber Schätzung vom Jahre 1829 betrug also von bem bamaligen Kie-

fernholzabnuge bie Knuppel = und

Reiserholzmasse = 58086

Bon obiger Sammelholzmaffe bleiben alfo

nur 7424 Rbff. übrig, welche auf Raff = und Lefeholz zu rechnen find.

Hiernach ergiebt sich für die nutbare Riefernstäche bes gedachten Forstreviers von 12894 Mrg. der jährliche Raff= und Leseholzertrag nur 7494 — 0,57435 Kbfß. Wenn dieser Raff= und Leseholzertrag den oben von mir berechneten — 1,21925 Kbfß. noch nicht zur Hälste erreicht, so rührt dieses von dem Umstande her, daß hierunter auch alles nicht nutbare schwächere Raff= und Leseholz begriffen ist, welches den dortigen Sammel= holzberechtigten zu schlecht scheint und daher liegen bleibt. Stralsund.

Literárische Berichte.

1

Beitschrift für bas Forst und Jagdwesen mit besonderer Rücksicht auf Bayern. Fortgesett von St. Behlen. Neuere Folge. Ersten Bandes erstes heft. Erfurt 1841. hennigs und hopf. 94 Seiten, 1 lithogr. und 1 tabell. Beilage.

Der Plan ift S. 96 des Jahrganges 1841 der allgem. Forft= und Jagd=Zeitung abgedruckt, hier bas erfte Seft, enthaltend folgende Auffane. I. Ueber Die zur Anlage von Fichten = Saatfampen auf bem Barge erforberliche Samenmenge. Berr Forstinfrector Ragmann zu Salberstadt vertheidigt bier 300 bis 400 K Kichtensamen pr. Preuß. Morgen auf den Grund ber angeführten örtlichen Erfahrungen und mit bem Argument, daß die Gelbersparniß einer niederen Samenmenge ben befferen Erfolg ber größeren nicht aufwiege. II. Ueber bie Ausmittelung bes gemeinschaftlichen Nugungsprocentes bes Oberholzes in den Mittelmalbungen. Forstmeister Egger zu Dillingen berichtigt bier mit ausführlichen Nachweisungen einige Angaben Sundes= hagens. Er findet deffen Nugungsprocent zu boch, die Angabe, daß bas Nugungsprocent des Mittelwalds ber halben Summe bes Nupungerrocents seines Oberund Unterholzes gleich fei, unrichtig, die genaue Bestimmung der Massenreihe (des Normalvorraths) weder möglich noch erfennbar. In praftischer Beziehung findet ber Verfasser es genügend, die bem Normalzustande anpassende Oberholzmassen nach Bahl und Art pr. Morgen für die Zelt gerade vor der Fällung zu bestimmen, die erste und lette Masse, d. h. die des Bestandes vor der Källung und die bei der Källung über= gehaltenen Stamme, zu summiren, mit der Balfte biefer Die Babl ber Umtriebsjahre plus Eins zu multipliciren, von diesem Producte die Maffe sammilicher Oberholgftämme excl. Lagreiser zur Zeit der Bornahme der lleberhaltung abzuziehen und diesen Rest als Massen= reibe auzunehmen. III. Korftliche Berichte und Erinnerungen aus dem Baperischen Ober= mainfreise, jest Oberfranten, vom Jahre 1837 her, also den damaligen Umfang und in diesem u. a. 1/3 bes Steigerwalds, ben Hauptmoorwald, bas Bam= berger Oberland, ben Frankischen Bald, bas Fichtelgebirg, folglich mehrere ber intereffanteften Balbgegenden Deutschlands begreifend, mit 152 Quadratmeilen, 547000 Seelen, und 543142 Preuß. Morgen Staatswald, nicht gerechnet die zahlreichen Privat= und Gemeindewälder. Die Notigen find nach folgenden lleberschriften geordnet: Lage, Grenzen und Bestandtheile, — physifalisch = flimatische Berhältniffe, — Bu= ftand ber Landwirthschaft, - Balbbestandsformen (hierunter auch bie Gewerbeverhalmiffe in Bezug auf Holyverbrauch), Beschaffenheit ber Balbbestandeformen und vorfommenden holzarten, - Betrieb, - Rebennugungen (wegen ber Streu ein fehr trauriges Rapitel), - Waldverbefferungen, - Forftichus, - Forfteinrichtung, - Wilbstand, - Reiseplan. - Auf bem Ralfgebirg awischen Grafenberg, Beigenohr, Sonnenberg ic. hat ber Nürnbergische Landpfleger Delhafen von Schöllenbach, ber befannte Berausgeber Duhamels zc. vor 70 Jahren ben Obstbau eingeführt und tieser damals öben Gegend Anmuth und Wohlstand verschafft. — Auf ben Torfgrunden im Fichtelgebirg und in der Oberpfalz fommt die Ploorfiefer (pinus mugho), deren Identität mit ber Krummholzfiefer ber Berfaffer vermuthet, mit aufrechtem Stamme eine bobe von 30 fuß erreichend, vor, welche in regelmäßigen Samenichlägen abgeholzt wird. Bei bem Korftamte Biegelhütten im Forstamte Culmbach fteht eine 40jabrige Burbelfiefer, welche jahrlich voll reifer Bapfen bangt und wovon vor 20 Jahren mit bestem Erfolge eine gemeine Riefer gepfropft murbe. Im Ralfgebirg bei Göfweinstein fommen noch Taxus vor, die nur als Streu benugt wurden, während im nahgelegenen Nürnberg ber Rbfg. mit 1 fl. bezahlt wurde. - Der Berf. tabelt bie zu große Befchränfung ber Durchforstungen, welche faum 1/20 bes Ertrages bilben, die zu hoben Umtriebszeiten, Die Berfaumung ber Nachhiebe, Die Bernachläffigung intenfiver Berbefferung ber Nachwüchse, ben zu geringen Belang ber Fällungsetate, welche bei weitem noch nicht ben jährlichen Buwachs von 0.35 Preuß. Alftr. pr. Morgen erreichen, mabrend g. B. im Franfischen Walbe wenigstens 0.52 Preuß. Alftr. pr. Preng. Morgen gerechnet werben fonnten. -- Der Reiseplan geht vom Steigerwalbe aus burch bie Reviere Eberach, Minfelbof und Rappenwind (Buchenheisterpflanzungen) über bas Revier Burgebrach (Mittelwalb) nach bem Sauptemoorwald mit feinen berühmten Riefernbeständen ju Daftbaumen zc., fodann unter Andern im Reviere Seehof ber 110jabrige garchenbestand, bie alteren Gichenfulturen, bavon forgfältig burchforftete im Rev. Bufsbut, Rev. Geißfeld mit feiner schönen Buchenproduction auf Jurafalf. Im Forstamte Lichtenfels bie Rev. Buch am Korft und Langbeim mit iconen haubaren Nadelbeständen, auch einem reinen Gidenbochwald im angebenden Mittelalter. Im Korstamte Kronach beginnt ber Krantische Wald mit feinen Beißtannen, Flogeinrichtungen und vielen Sagemühlen. Noch mehr beffen im Forftamte Steinwiesen, von welchem aus bas Forflamt Beroldsgrun ben llebergang jum Richtelgebirg vermittelt und immer von feiner Devastation sich noch nicht erbolt bat.

Unter den ebenen Landforsten der zwischen Thurnau und Bayreuth gelegene Limmersdorfer Forst, der im Norden zähen Thondoden, schwer zu kultiviren, im Süden Sandboden hat. Das Nevier St. Georgen bei Bayreuth mit seiner Bersuchsplantage bei der Bürger-reuth und die Plantage des Neviersörsters Herzers, die Riefern-Krüppelbestände im Neviere Lindenhardt unweit Bayreuth mit Bersuchen ihrer Negeneration durch tiese Auslockeung, deren man auch im Speinshardt, Forst-amts Pressath der Oberpfalz, zu betrachten hat. Bon da zurück über Pottenstein und Muggendorf.

Den Beschluß bieses heftes macht ber Eingangs bieses erwähnte Plan.

Die hier mitgetheilten Notizen mögen auch biefe neuere Folge empfehlen. Die ungewöhnlich große Menge Druckfehler wird die Redaction fünstig zu vermeiden suchen. 28.

2.

(3). A. Dazel's Tafeln für Forstmanner zur Bestimmung bes Inhaltes ber Walzen- und Kreisflächen und bes Geldwerthes nach dem Kreuzercurse; ferner zur Reduction beschlagener Baumstämme auf runde, dann frember Maaße und Gewichte auf das Bayerische und umgekehrt, nebst andern nüplichen Erfahrungsfäpen und Formeln. Bierte gänzlich umgearbeitete und sehr vermehrte Aussage. gr. 8. XII. und 152 Seiten. München, bei Lindauer.

Das Ganze besteht aus 11 Taseln; die erste enthält für die Berechnung des cubischen Inhaltes von cylindersförmigen Stücken bei bestimmten Durchmessern und verschiedenen Längen die entsprechenden Berthe. Sie sängt mit Walzen von dem Durchmesser von 1 Boll an und enthält die zu 3,75 Joll und sedesmaligen Längen von 1 bis 80 Kuß die cubischen Inhalte. Kür Walzen von 4 die 40,25 Joll Durchmesser werden die Längen die zu 120 Kuß fortgesett. Kür jeden Durchmesser ist der Umsang und der Durchmesser des beschlagenen Walzenstückes beigestigt und das Duodecimalmaaß nicht übersehen. Die erste Spalte enthält stets die Länge und die zweite den cubischen Inhalt, woraus der ausübende Korstmann zur großen Erleichterung die Werthe, welche er mühsam berechnen müßte, entnehmen kann.

Diese Tasel nimmt ben größten Raum ein, Seite 1 bis 80, und entspricht allen Unforderungen. Sie ist selbst für bas 12theil. Maaß anwendbar, indem für Durchmesser, Umfang und Beschlag neben den Decimal. Jollen 'auch die entsprechenden Duodecimalzolle aufge-

nommen sind. Bur Erleichterung bes Aufschlagens sind stets 4 Durchmeffer mit gleicher Anzahl ganzer Zolle auf zwei Seiten, welche beim Aufschlagen zugleich aufzuliegen kommen, verzeichnet. Beweis, wie der Verfasser möglichst bemühet war, der Tafel vollständige Brauchebarkeit zu verschaffen.

Die zweite Tafel enthält die Aubikinhalte von Walgen für bestimmte Lange bei verschiedenem Durchmeffer, und zwar für die Längen von 1 bis 3, 31/2, 4 bis 9 Juß, jetesmal bei den Durchmeffern von 1 bis 48,9 Decimal= zollen von Linie zu Linie fleigend. Sie dient vorzugsweise dazu, ben cubischen Inhalt ber Baumftamme ftuckweise zu berechnen, wo bei ben Stammftuden eine gleiche gange gegeben wird, baber des ichnelleren Aufschlagens wegen wünschenswerth erscheint, die ihren verschiedenen Durchmeffern angehörigen Maffen auf je zwei beim Aufschlagen gleichzeitig aufliegenden Seiten verzeichnet zu finden. Diese Tafel ist um so brauchbarer, ale, fie zur Inhaltsbestimmung von Walzen, beren länge bas 10fache von ben überschriebenen längenfußen, alfo 10, 20, 30, 35 rc. Kuß berragt, unmittelbar zu benugen ift, indem man bas Romma berucksichtigt. Für andere Längen findet man die Maffen leicht da= burch, daß man bie lange der Balze in zwei ober mehrere Theile abtheilt, deren fede in den Tafeln entbalten ift, für jeden diefer Theile den Maffeninhalt auffucht und summirt, worüber ber Berf. einige Beispiele gur Erläuterung mittheilt.

Die dritte Tafel enthält den Kreisslächeninhalt in Duadratfußen und Decimaltheilen derfelben, welcher den Durchmeffern von 0,1 bis 59,9 Decimalzollen zustommt; die Größe der Durchmeffer steigt sowohl von Linie zu Linie, als von 1/4 zu 1/4 Zoll, und die Bestechnung des Flächeninhaltes ist auf 6 Decimalstellen ausgedehnt, weil die Tasel zur Bermittelung genauerer Berechnungen verschiedener Art dienen soll. Da die Messung und Bestimmung des Inhaltes der Stämme und Stammtheile wichtig ist, so giebt der Berf. einige Gesichtspunste an, welche zu beobachten sind, um die vorsommenden Ausgaben auslösen zu können.

Die vierte Tafel dient zur Bestimmung der Durchsmesser für ein rundes Baumstück, wenn ihm, nachdem es vierkantig beschlagen ist, eine gewisse Dimension der Stirnstäche zusommen soll; die fünste zur Bestimmung der Preissummen für Bielsache gegebener Preisseinheiten und reicht von 1 bis 59 fr.; die sechste zur gegenseitigen Reduction von Klastern verschiedener Scheitlänge, worüber der Berfasser zur näheren Erläuterung der Ueberschriften ein Beispiel berechnet, und die siehente

enthält das absolute Gewicht der vorzüglicheren Deutschen Holzarten im frischen und trodenen Zustande; dann des Torfes und der Steinkohlen. Auch belehrt sie über das Berhältniß des Brennwerthes, in welchem gleiche Massen dieser verschiedenen Brennmaterialien zu jenem des Rothbuchenholzes stehen. Sie ersett dem Forstmanne das Nachschlagen in physikalischen Werken und gewährt ihm großen Nugen.

Aus der achten Tafel ift ersichtlich, wie viele Rubitfuße von ben holzarten ber fiebenten Spalte im größeren Durchschnitte in einer Baverischen Normalflafter zu 6' Lange, 6,3' bis 6,4' Sobe und 31/2' Scheitlange enthalten find, wornach man' zugleich bie Angaben in Rubiffußen auf Rlafter reduciren tann. Dbgleich fie die Durchschnitte aus vielen Versuchen und somit ziemlich zuverlässige Resultate giebt, so muffen in ben einzelnen Localitäten doch specielle Bersuche über den Massen= inhalt der Raumflaftern angestellt werden, indem ber= felbe nach ber orteublichen Ausscheidung ber Sortimente und Zainungsart, nach ber Starfe ber Scheiter, ber Spaltbarfeit bes Holzes, ber Beschaffenheit ber Rinde u. bgl. mehr ober minder wechfelt. Je furger bie Scheiter find, besto größer wird verhaltnigmäßig ber Maffen= gehalt ber Rlafter fein, wobei man annehmen barf, daß bei 1/2 Fuß Unterschied in der Scheitlange, die Differenz in der Maffe 11/2 pCt. beträgt.

Die neunte Tafel giebt die Anzahl Pflanzen an, welche auf ein Bayerisches Tagwerk ober auf den heffen Darmstädtischen und Badischen Morgen geben, je nachdem sie nach der Orei-, Bier- oder Fünf-Pflanzung gesett werden; die zehnte dient zur Erleichterung der Neduction fremder Maaße und Gewichte auf das Bayerische und umgekehrt, worüber einige Modificationen herrschen, welche der Berfasser in besonderen Erläuterungen berührt; die elste endlich enthält einige Formeln aus der Psanimetrie (wofür der Berfasser unrichtig Geometrie sagt, da dieser Begriff auch die Stereometrie umfasset) und Stereometrie, deren Gebrauch für dieseinigen, welche nach Formeln rechnen müssen, sehr vortheilhaft ist.

Die innere Einrichtung und der hierauf beruhende Gebrauch der Tafeln giebt ihnen in jeder Hinsicht für den ausübenden Forstmann entschiedenen Werth; sie gewähren möglichst genauc Resultate und werden von anderen ähnlichen Taseln, deren es viele giebt, weder in theoretischer noch praktischer Hinsicht übertroffen. Auch ihre Einsachheit und ihr Fernhalten von seder compliciten oder fünstlichen Einrichtung trägt zu ihrer Empsehlung wesentlich bei.

Aufmunterung zur Torfbenutung als Brennholzfurrogat, Streumaterial und Dungmittel, nebst Anleitung zum Auffuchen,
Bewirthschaften u. Urbarmachen ber Torfmoorgründe zur Förderung der Landwirthschaft. Derausgegeben von Ludwig Beucker, Cantor
und Lehrer zu Lindenhardt in Oberfranken. Bayreuth
1838. fl. 8. mit 33 S. und 1 Abbildung, geheftet.
Papier etwas schlecht.

Die Brennholzsurrogate fesseln bermalen die Aufmerksamkeit der Staats- und Forstwirthe in dem Grade, daß nicht unterbleiben darf, die einschlägigen Schriften in diesen Blättern zu besprechen, selbst wenn nicht gerade Neues oder Umfangreiches deren Inhalt ausmacht, benn nicht allein dadurch wird Nupen gestistet.

Die vorliegende Druckschrift ist für Landwirthe und zwar hauptsächlich für jene von Oberfranken bestimmt, wozu der Berkasser hauptsächlich durch die Beschränkung der Streuadgaben aus den Wäldern an den Landmann veranlaßt wurde, die Zweckmäßigkeit dieser Beschränfungen einräumend, ohne zu verkennen, wie dadurch der Landmann in seinem Betriebe gehemmt und zurückgesett werde.

In Waldgegenden sind die kleineren Grundbesitzer von jeher auf die Waldstreu hingewiesen, und wenn ihnen nun eine verbesserte Kultur, daher vermehrte Stroh-Erzeugung auf demselben Raume angesonnen wird, so ist es gerade das Stroh, woron eine zu vielsache Berwendung — Viehfutter, Dachbedeckung u. s. w. — stattsindet, als daß es von dem kleineren Landwirthe zur Stallstreu verwendet werden könnte. Auch darf hierbei nicht übersehen werden, daß die versmehrte Stroherzeugung nur nach der Höhe der Halmen zu bemessen ist, denn die Ausdehnung des Getreidebaues hat ihre Grenzen und es geht daher weit eher an, auf den Dünger selbst zu setzen, als sur Streu, denn würde etwa die grüne Saat umgepflügt, so wird dadurch das Feld zwar gedüngt, aber keineswegs Stallstreu gewonnen.

Das Schriftchen zerfällt in fünf Rapitel:

- I. Entstehung des Torfes und seine Eigenschaften.
- II. Torfbenutung als Brennmaterial, und Blide auf unsere Waldungen zur Ueberzeugung der eingetretenen Nothwendigkeit (?).
- III. Torfbenutung als Streumaterial und Dungmittel, nebst einer Beleuchtung ber noch herrschenden Mängel, welche ber Beförderung ber Landwirthschaft im Wege stehen.

- IV. Anleitung zum Auffuchen, Bewirthschaften und Ursbarmachen ber Torfmoorgrunde.
- V. Anleitung jur Abschätzung bes Torflandes und Winke jur Wahrung ber Eigenthumerechte und Bortheile beiAbschließung von Torfverpachtungeverträgen.

In Rapitel II. ist die Brennkraft einer Klaster ferntrodenen Torfes der einer Klaster Holzes vorgesetzt, eine ungenaue Angabe, da der cubische Inhalt einer Klaster nicht angegeben ist und der Torf meistens gezählt wird. In der Schweiz, Kanton Jürch, besteht eine eigene Torftlaster (Turbenklaster) enthaltend zwölf Körbe = 1/12 Preuß. Holzklaster.

Der Berfaffer halt - Seite 16 - bie Beidnung eines Sparofens für holg = und Torffeuerung, mobei Die Dunfte nicht ins Zimmer bringen, beizulegen für . überflüssig, sagt aber - G. 12 - es sei eine besondere Keuerungseinrichtung nicht nothwendig, sontern es genüge, nur fernirodenen Torf anzulegen, schwere und leichte Sorten zu mengen und allenfalls einen Roff zu stellen, worauf der Torf lebhaft verbreunt, weil fich bann bie Afche mehr absondert. Diefer Ansicht fonnen wir nicht beistimmen, da die Erfahrung lehrt, daß, wo Torf in gewöhnlichen Stubenöfen gebrannt wird, ein ber Gefundheit nachtheiliger Geruch im Zimmer nicht abzuhalten ift, bem ber Berfaffer burch ein luftiges Berbrennen bes Torfes bei gutem Zuge bes Ofens vorzubeugen glaubt, mas indessen feineswegs verhindert, daß der Torf zu schnell verbrennt. Torföfen muß man von Außen heizen und den Torf dicht aufeinander legen, damit er in eine langfame, starte Gluth geräth und lange anhält. Es ift zu beflagen, daß die vielen Dfenverbefferungen fich nur auf holzfeuerung beziehen.

In Rapitel III. ift ber - feineswegs neue -Borfchlag gemacht, den zerbröckelten Torf als Stallftreu zu benugen, mas aber viel Migliches bat, benn abgeseben davon, daß der Torf schmust und dem Bieh ein bägliches Unfeben giebt, schadet die Feuchtigkeit ben Thieren; ist er aber zu trocken, so stäubt er farf und verurfacht dem Biebe huften. Große Torfbroden belästigen das Bieb, fleine dagegen saugen die Feuchtigfeit ju febr ein, allerdinge bie Eigenschaft einer guten Stallftreu, aber bie Torfmaffe, von der Stalljauche angefeuchtet, verwandelt sich in einen, für bas barin liegende Bieh schällichen, Brei. Die Ställe mußten baber fo eingerichtet fein, daß ber harnablauf abfließt, was einen gedielten, abschuffigen Angboden und eine Ablaufrinne nothwendig macht, wo aber am Abende ber Stall ausgefegt, mit Baffer ausgegoffen und bann erft Strob eingestreuet wird, feinesfalls eine für ben fleinen Landwirth aussührbare Stalleinrichtung. Zweimäßiger ift bie auch vom Berf. angebeutete Mengung bes Torfes mit Nabelstren und sehr zweimäßig wurde gewiß die Berwendung mit Schneideln sein.

Unwidersprechlich ist der Torf ein gutes Dungmittel, besonders, wenn er in der Düngergrube unter den Mist und vorher zur Fäulniß gebracht wird. Wird der Torf blos für sich im Gerbste auf Felder und Wiesen als Dünger gefahren, so soll er zermuhlt sein, damit Schnee- und Regenwasser gut auslaufen und die Bestandtheile dem Boden zusühren können.

Diese Bemerkungen dürften darthun, daß das in Rede stehende Schristchen, wenn auch nicht gerade die Wasse der Kenntnisse über den Torf und seine Benutzung vermehrend, doch Beachtung verdient, durch Hinweisung auf die Bortheile des Torfes, indem es zugleich diesfallsige nähere Anregungen enthält. D.

A

Ueber bie Reproductionsfraft ber Gewächse, insbesondere ber holzpflanzen, von J. R. Bächter (Forstrath). hannover 1840. 202 Seiten. 8. 1 fl. 48 fr.

Während in unserer schreibseligen Zeit eine Anzahl gehalt= und werthlofer Bucher erscheint, welche unsere Wiffenschaft um nichts förbern, wird mancher gar wichtige und intereffante Gegenstand noch wenig beachtet. Bu biefen gehört unferes Wiffens bie noch wenig bearbeitete Pflanzenkunde und namentlich bie Physiologie ber Gewächse, bie wohl mehr von Gelehrten, als von Korstfundigen zu erwarten ist. Es fehlt an einem ameiten Duhamel du Monceau, mit bem eisernen Fleiß und ber Beobachtungsgabe, ber wohl nicht fo balb wieder erscheinen wird, obwohl bald 100 Jahre feit feinem Wirfen vorübergegangen find. Es ift eine feltene Erscheinung, bag Korftmanner sich berufen fühlen, bas Bebiet ber Bulfewiffenschaften nicht blos zu burchftreifen, fondern durch anhaltende Berfuche, Erfahrungen und Bergleichungen mit ben fortschreitenben Entbedungen unfer Wiffen zu bereichern und fich folden Forschungen binzugeben, die unfern practischen Bemühungen biejenige Richtung bes Dentens vorzeichnen, welche unerläglich ift, wenn wir nicht in bem alten Schlenbrian fteden bleiben wollen. - Wir heißen baber eine folche Arbeit, wie sie vor uns liegt, doppelt willfommen, benn sie eröffnet und neue Anfichten und Erkenntnig in bas Bebiet ber Bemachefunde, die nur im Tempelbienfte ber Natur von einem würdigen Priefter in gründlicher Korschung erworben werben fonnen. Gludlich, wem

Muße, Ausbauer und Wiffen gegeben find, um fich in biesem Welbe ber Vorschungen zu ergeben, und wer auch befähigt ift, feine Ernte Anderen mitzutheilen, Die fic in der Borhalle der Biffenschaft befinden! Was uns herr Bachter in Diesem Buche giebt, find weniger eigene Berfuche, als icharf combinirte Erscheinungen, Auffaffungen über bie ben Pflanzen inmobnende Reproductionsfraft und bet damit in Berbindung stehenden Saftbewegung. — Es ist schwierig, aus bem Zufam= menhange biefer Abhandlung Einzelnes herauszureißen und ein Refume ju liefern. Wer sich belehren will, muß folche gang lefen. Doch wollen wir verfuchen, durch einige Auszüge die Aufmerksamkeit des Publikums barauf hinzulenken. — Die anziehenden Erscheinungen ber Reproductionsfraft beleuchtet ber Berfaffer gunächft in Bergleichung mit ben Thieren. - Er finbet im Allgemeinen die thätigste Reproductionefraft bei ben Thieren niedriger Klaffen, ben Polypen. Umge= fehrt bei der Pflanzenwelt, wo die niedrigste, wie bie Schwämme und Flechten, bie geringfte, bagegen bie Dicomsedonen bie ftartfte und ausgebehntefte Reproductionsfraft besigen, wie durch viele befannte Beispiele nachgewiesen ift. — Ueber die Bildung ber Rinde balt fich ber Berfaffer febr lange auf und verweis't alle 3weifel auf die bisberigen Erfahrungen dahin: daß der Rindenkörper seinen Ursprung im Holze förper habe, aber in seiner Wachsthumsart von dem= felben fehr verschieden fei, und gur Ernährung beffelben unmittelbar nichts beitrage. Diese Eigenthumlich= feit der Rinde leitet ihn auf die mehr ober mindere Ausschlagsfähigfeit. Er findet biefe begrundet in ben Markstrahlen, welche burch die Maschen bes Baftes bis an die Oberhaut keilförmig, wie Zähne. bas Innere ber Rinde burchbringen. Go führt er bie Buche im Gegensage ber Linde und Giche an, bag bei ersterer die Markstrahlen, womit das Holz reichlich versehen ist, nicht in die Rinde eindringen, wie bei der Linde und Giche, welche eine fo ftarte Musichlags= fabigfeit bis ins bochfte Alter zeigen. Dagegen er= scheint die Rinde ber Buche bart und glatt, fast obne Baft und Mark, Durchfage aus ben Holzlagen. Da= gegen ift sie besto reichlicher an ihrer innern Fläche mit fleinen, elliptischen, bargigen Drufen verfeben, bie garte Einbrude im Splinte gurudlaffen und ber innern Seite ein reibenartiges Ansehen geben. Soll daher hier eine Reproductionstraft hervorgerufen werben, so wird es bem Bilbungsfafte schwer, die Rindenlagen zu durchdringen und an der Außenseite als Knospe zu erscheinen. -

Bon den Nadelhölzern wird bemerkt, dag die Reproductionefraft ihnen nicht abzusprechen fei, wie benn fich bies nicht allein an Larchen, bie, vollftanbig ber Aefte beraubt, aus allen ftebengelaffenen Enden ber Mefte und sogar aus bem Stamme felbft wieder ausschlagen, sondern auch in gewöhnlichen Riefernausschlagwalbungen nachweisen läßt, bie in Frankreich in 3-5jährigem Turnus gehalten werben. Dies geschicht, indem man die 12jährigen, im 6füßigen Berband gerflanzten Stämmchen wie Ropfholz bebanbelt, und eben fo wie bei biesen einige Seitenameige (Bugreifer) fteben läßt, bamit biefe neue Kronen bilben fonnen. Die Baume werben aber frumm und ichief und befommen ein fremdartiges Unfeben. biefer Behandlung wird ein jährlich reiner Ertrag von 20 Krant pr. Sectare erhalten. - Eben fo bat Berr 2B. in bem Garten gu- herrnhausen bei hannover bie Pinus rigida d. R. (bie virginische, breinablige Riefer) auf ähnliche Urt behandeln seben, wo sie bei einer Sobe von 10-12', die sie in 10 Jahren erreicht. Diese Stodausschläge gleichen ben Stammausschlägen in Laubbolgern vollkommen und find, so viel fich ausmitteln ließ, aus ben Deffnungen entsprungen, welche bie abgefallenen Radeln im Solze und in ber Rinde gurud= gelaffen haben. Im großberzogl. Dibenburgifchen Garten au Riftabe find von biefer Riefer bobe Beden, wie wir fie von Fichten und Tannen noch in vielen Garten finden. - Diefe Riefer bat nach Wangenheim ein fehr schwammiges Holz und lockere. Rinde, ift wenig bargig und macht in Riftabe ben zweiten Jahrestrieb, gleich ben Laubholzarten, (was jedoch auch bei ber Heckenzucht ber Kichte bemerkbar ift). —

Berr Bachter bat nun gefunden, bag bie Martstrahlen auch bei ben Nabelhölzern bis in die Rinde burchbringen; jedoch möchte bie Ausschlagsfähigfeit mehr bei ber Riefernfippe anzutreffen fein, ale wie bei ber Richtenfippe (?); wenigstene lagt bas bicht verworrene Gewebe der auf der Erde fortfriechenden Rrummbolgfiefer Diefes vermuthen. Uebrigens glaubt ber Berfasser, Die Unfähigfeit ber meiften Nabelbölzer zur hervorbringung von Stammlohden liege vorjugeweise barin, bag ber an ber Luft zu Barg gerinnenbe Saft alle Lebensthätigfeit auf ber Stelle hindere, indem er eine Ablösung ber Rinde vom holze befördere. Diefem scheint jedoch nach ben vom Referenten gemachten Beobachtungen zu widersprechen, daß die an freiftebenben von ben untern Aeften geftummelten Fichten entstandenen Wunden sich bald mit Rindewulften überziehen. Ebenso überwallen sich bekanntlich die harzlachen, wenn man sie in Rube läßt. —

Mit dem Saftumlaufe, wie ihn Cotta und andere Physiologen demonstrirt haben, ift der Berfaffer nicht einverstanden; vielmehr fagt er: "An ein wieder Berunterfteigen ber Gafte, an einen Rreislauf, & B. im Holze herauf und in ober zwischen ber Rinde und bem Solze herunter, ift meiner lleberzeugung nach nicht ju benten. Alles, was man in biefer hinsicht augeben fann, ift - bag bie Pflanzenfäfte fich babin bewegen, wo bie meiften Reize auf bie Befaße einwirfen; z. B. im Sommer nach bem Stamme, im Winter nach ber Wurzel, ober bag ein Auf= und Niedersteigen in ihnen statifinde. - Aber zur Unnahme eines ordentlichen Rreislaufes berechtigt und weber die innere Organisation ber Pflanzen, noch die Beobachtung, bie noch nicht im Stande gewesen ift, überzeugend nachzuweisen, wo benn bie Befäge liegen, in benen ber aufsteigende Saft wieder berabsteigen follte, und bas Organ, wodurch ein folches Herabsteigen bewirft werde? Es mußte mindeftens doch fo fraftig fein, wie ein Berg. Ungemoffener ift es anzunehmen," fährt der Berfaffer fort, - "daß das organische Leben und die Bewegung ber Safte mehr von außern, als von innern Bedingungen abhängig fei, um fie fic ale Organismen zu benfen, die fich von ihrer irbischen Mutter noch nicht baben loelosen fonnen." - .

Bom Verfahren ber Natur bei Reproductionen aus sogen. Wurzelaustäufern wird folgende Erklärung gegeben. Um Ende einer Saugwurzel (wie bei ben Pappelarten) bilbet fich eine Rrammung - ein hafen mit ber Biegung nach unten. Nunmehr wächft Die Wurzel nicht mehr in die Länge, vielmehr schwillt ber fleine Safen an und wird zur runblichten Rugel, aus welcher wieder Saugwurzeln vervenbiculär, wie seitwärts, bervorwachsen, wonach sich bas Zellengewebe an biefer Stelle bilbet, welcher nun die Saft-Ist bieses geschehen, so drangt sich bewegung folgt. nach oben ein Reim, ber alsbald die überliegende Erde durchdringt und sich zu einem unabhängigen Inbividuum ausbildet. - Auf diefen Erscheinungen beruht nicht allein bas Erziehen von neuen Pflanzen aus Burgelftoden, Absentern, Stedreifern; auch die Theorie des Beschneidens verpflanzter Baume, indem das Auffaugen und Assimiliren von Nahrungsstoffen in ein richtiges Berhältniß zwischen Wurzel und Krone gebracht werden muß, wenn man des Anschlagens vom Stamme sicher sein will. — Warum wird boch biefes fo nötbige Befchneiden felbft ber Rabelhölzer,

nicht nur an Burzeln, sondern auch an Aesten, so wenig von dem ausübenden Personale beachtet und der Mißstand nicht gehoben, den man bei den meisten Pflanzungen so oft beobachtet? Wie kläglich sind noch immer Baumpflanzungen an Chausseen anzusehen, wenn solche nicht beschnitten werden? — Man Ierne doch auch von Gärtnern, die viele Bersuche gemacht, bevor wir ans Pflanzen gedacht. —

Das leben ber Pflanzen ift angefnüpft an zwei äußerlich sich entgegengesete Punkte — ber Erbe und ber Atmosphäre. Beide streben, es an sich zu ziehen, und wie es sich zwischen beiden nach ber verschiedenen Lebensthätigkeit hin und her bewegt, giebt der Berfasser in einer Anmerkung Beispiele über die Folgen der vorswaltenden Reize bei der Entwicklung der Wurzeln in verschiedener Höhe über der Meeresstäche, oder in verschiedenen Lufttemperaturen.

"Eine Fichte, die am Fuß eines Gebirges zu einem schlanken Baume wird, bleibt auf der Höhe klein und struppigt; dagegen entwickelt sich die Burzel der struppigten Fichte auf eine auffallende Weise, so daß ost Stränge von 50 bis 70 Fuß Länge in einer Höhe von 3000' vorkommen. Der Grund hiervon ist offenbar weil die Erde befördernd, die Temperatur in dieser Höhe hindernd auf die Entwicklung der Bäume wirkt. So treibt auch Salix lanata, welche in Rova Zembla nicht höher als 6 bis 8" wächst, ihre Wurzeln von 10 bis 12' Länge." —

Wenn ber Berfaffer bas auffallenbe Erscheinen ber Himbeere nach dem Abtrieb von Hochwasdungen dem langanbauernben Reproductionevermogen bes Burgelstockes zuschreibt, das sich Jahrhunderte lang erhalte, und nicht zugeben will, daß folches durch diefelbe lebens. thatigfeit burch Samen gescheben tonne, fo mochte benn wohl das Beispiel von einjährigen Pflanzen, die abn= liche Erscheinungen barbieten, j. B. die Stachys-Arten bei Sisymbrium Irio, das im Jahre 1666 nach bem Brande in London die Brandfläche in folder Menge überzogen haben foll, als im ganzen übrigen Europa nicht Pflanzen vorfommen, bagegen fprechen. Ebenfo burfte bas Borfommen von Salzpflanzen, in Begenben, mo Salzquellen fich zeigen, wieder auf andere Sprothefen gegründet werben. Gben biefe Ungerftorbarfeit ber Reproductionsfraft findet ber Berfaffer auch am Wurzelftode ber gemeinen Beide, indem man bei bem Bemühen sie auszurotten (Berfasser versteht wohl hier nur das fogenannte Plattenhauen, wie es in Nordbeutschland und Weftphalen vorkommt?) nicht beffer perfabren founte, fie recht nugbar zu machen.

Weber das Haden noch Sengen des Bodens vermag diese Lebenstraft zu zerstören. *) Buchstäblich
steigt sie aus der Asche freudiger empor, wobei der
Same nur eine untergeordnete Rolle spielt. — Der
Wurzelstod der Heide ist, wie der Verfasser angiebt,
mit unzähligen Markdurchsäpen versehen, ja man
möchte sagen, es seien mehr Markstrahlen, als Längengefäse vorhanden, und diese nur da, um jene auseinanderzuhalten. — Auch diese Pstanze kann, wie die
Himbeere und Besenpfrieme ze., unterdrückt sein, und
wieder freigestellt, nimmt sie den Plaz ein, der ihr von
der Natur angewiesen ist. **)

Wenn ich gleich ben Umfang einer fritischen Anzeige bereits überschritten habe, so fann ich mich nicht entshalten, hier noch in möglichster Kurze diesenigen Schlußsfolgen herauszuheben, womit der Berfaffer seine intereffante Abhandlung schließt. —

- 1) Das Leben ber Pflanzen bewegt sich in zwei entgegengesesten Richtungen zwischen bem Boben und bem himmel, das ist das Längewachsthum. Ob nach polarischem Gesetze? ist nicht ausgemittelt, jedenfalls wirfen beide Anziehungfräfte auf das Leben der Pflanze.
 - 2) Das Wachsthum in bie Dide geschieht burch
- *) Die Beibe (fagt ber Berfaffer) verbiente eine befondere Monographie! Ihre Ausbauer unter fo verschiebenen geographischen, Mimatifden und Bodenverhaltniffen, ihre gefellige Berbreitung in ber alten Belt, ihre mertwarbige Blattform und Blattbilbung, bie gewiß febr viel ju ihrem Bachethum auch im ichlechteften Boben beiträgt, ihre Rupbarkeit und ihr Einfluß auf Lebensart, Sitten und Gebrauche ber Bewohner bebeutenber ganberftriche zeichnen fie vor vielen andern Gewächsen aus und würden Stoff ju einem intereffanten Raturgemalbe liefern. hiermit vergleiche man Efdwege Radricten aus Portugal, wo von ber Benupung bes Burgelftodes ber Beiben gur Bertoblung bie Rebe ift. - 'Gemig murbe ' ein foldes Gemalbe unfere Forfiliteratur febr bereichern und auf eine zwedmäßigere Bebedung und Benugung bes Sandbobens hinweisen, und eine folche Bearbeitung mare febr bantensmertb. -
- 944) In der zweiten Auflage von Pfeil's Forftwirthschaft nach reiner praktischer Ansicht, Leipzig 1839, pag. 79, findet der Irrihum "daß die Deide bei Lichtstellung der Schlagführung von felbst verschwinde" eine Widerlegung, nicht allein durch das oben Gesagte, sondern durch die von jedem ausübenden Forstmanne betannte Erfahrung: daß diese erft recht träftig heranwachsen und den Woben verfilzen, wenn sie freigestellt werden.

Bilbungsftoff (bes fogenannten Cambiums); bei ben Dicotylebonen nach Außen, bei ben Monocotylebonen nach Innen.

- 3) Das Längewachsthum wird hauptsächlich durch Zellgewebe bewirft, und zwar so, daß sich neue Zellens bläschen an die alten anreihen; sie nehmen bei ihrem Kortrücken Gefäßbundel mit sich fort. —
- 4) Zellgewebe und Bildungsftoff sind also zunächst die materiellen Grundlagen aller vegetabilischen Bildungen, erstere jedoch in größerer Allgemeinheit als lettere; wo Zellgewebe und Bildungsstoff zusammenswirken, entwidelt sich das vegetabilische Leben in seiner ganzen Bollsommenheit.
- 5) Die Formen, wonach die Pflanzen sich entwickeln sollen, sind ihren Urstossen von ewig her eingeprägt. Den lesten Grund dieser unabänderlichen Formen kennen wir nicht; vielleicht liegt er wie bei den Formen der Arystalle in der eigenthümlichen Gestalt, die jedem Zellenblächen bei seinem Entstehen beigelegt ist, das heißt der Bildungstrieb, welche Kraft sich im Allgemeinen dadurch fund giebt, daß sie jede Störung der ursprünglichen Form wieder herzustellen sucht. Wird daher
- 6) eine Pflanze blos verstümmelt, so daß noch Glieder und Keime übrig bleiben, so wird der Berlust durch die Entwicklung eines andern Keimes oder durch Knospen ersett.
- 7) Wird die Verstümmlung so weit fortgesett, daß ber größte Theil der schlafenden Keime und Knospen verloren geht, und der Bildungsstoff gezwungen wird, sich zwischen Rinde und Holz wulstsormig zu ergießen, anstatt daß er sich ten schlafenden Keimen mitgetheilt haben wurde, so werden zwar nicht neue Kräfte in

ber Pflanze rege, und bas Wachsthum in gange und Dide erfährt im Allgemeinen auch nicht eine neue, sondern nur eine veränderte Richtung. Diese Art der Reproduction von Zweigen aus Bildungssaft kann als das Gegentheil der von Wurzeln aus eben diesem Stoffe angesehen werden. Wird nämlich:

8) eine Pflanze gänzlich zerstückelt, so läßt sie sich unter günstigen Umständen aus Stückheilen ganz wieder herstellen. Es ereignet sich hierbei das Umgestehrte vom Obigen. Es ergießt sich am Burzelsende der Bildungsstoff als ein Bulst (Callus), aus dem sich ein neues Ernährungs (wurzel) = System, als fibrös wie bei Stecklingen oder callös wie bei Pfropfreisern, auftritt. Sind erst wieder Saugwurzeln vorhanden, so entwickeln sich aus den übrigen Pflanzenstheilen die Reime oder Knospen von selbst.

Die Reproductionsfraft, wie sie in allen diesen Erscheinungen verfolgt worden ist, zerfällt also in zwei Sauptklassen:

- 1) In die Reproduction aus rorhandenen Keimen oder Knofpen und
- 2) in die Reproduction aus bem Bildungsftoffe unmittelbar und zwar:
 - a) ber überirdischen,
- b) ber unterirbischen Theile (Zweige und Saugwurzeln.)

Lettere ist die höchste Stufe; alle kommen darin überein: daß sie gleich allen Pflanzenleben nur aus Keimen hervorgeben. — —

Dies möge genügen, um das Anziehende biefer werthvollen Schrift zu empfehlen und zu weiterer Berfolgung des Gegenstandes anregen. G. 8.

Briefe.

Berlin, im gebruar 1841.

(Die Bertilgung ber Phalaena bombyx monacha in ben tonigl. Balbungen.)

Die über ben biessährigen Fraß ber Ronnenraupe und über die Beobachtungen des Inseltes eingekommenen Anzeigen vereinigen sich darin, daß im Allgemeinen durch die diessährige, dem Inselte sehr ungünstige Witterung nicht nur die Raupen schon vom Ansange an im Buchse und Fraße zurückzehalten worden sind, sondern auch, daß die Witterung im Berein mit den natürlichen Feinden des Inseltes, dazu beigetragen hat, daß viele Raupen theils während der Hautungen und in noch größerer Zahl kurz vor der Berpuppung umgekommen sind, so daß in Folge bessen und da eine sehr

große Renge von Raupen durch Menschenhande vernichtet worden, der Fraß im Ganzen geringer, als im vorigen Jahre gewesen ist. Dadurch haben zugleich die natürlichen Feinde des Inselties ein Uebergewicht erhalten, so daß auch viele Puppen noch durch Mordsliegen zerstört worden sind. Verner stimmen die Berichte der meisten fönigl. Regierungen darin überein, daß theils weniger Schwetterlinge und besonders weniger weibliche Falter zum Borschein gekommen, theils viele von diesen vor der Fortpslanzung ihren Untergang gefunden oder doch nur wenig Eier abgelegt haben, indem sich diese letzteren nur in Restern sinden sollen, welche kaum 10 Stück übersteigen, während dieselben früher oft das Behnsache erreichten. Rach diesen Ergebuissen und da nach

ben Beobachtungen im vorigen Perbite besonders auch die Feinde des Insettes, welche bessen Eier zerftören, die Bernichtung noch sortsetzen, läßt sich erwarten, daß dasselbe schon in diesem Jahre in vielen Forften wieder bis zur Unschädlickteit vermindert und im Allgemeinen teine besondere Gesahr wehr bestehen werde. In vielen Forsten, insbesondere da, wo das Insett im vorigen Jahre in Menge umgekommen ist und die natürlichen Feinde nun im überwiegenden Berhältnisse vorhanden sind, werden selbst alle anderen Maßregeln zur Bernichtung der Ronne entbehrlich sein.

Benn indeffen gleich bis jest durch den Frag der Ronne nicht fo großer Schaben angerichtet und fich bie im Jahre 1839 icon ausgesprochene Meinung, bag biefes Infett ber Riefer weniger als ber Sichte und Tanne verberblich fei, beftatiget worden ift. fo murbe es fich boch nicht rechtfertigen, bie Magregeln jur Berbutung bes Schabens, ber burch bie: felben noch entfteben tonute, vollig bei Seite gu fegen. Bie bie Erfahrung lehrt, tritt ein großer Schaben burch icabliche Forftinsetten hauptfachlich bann ein, wenn nach einer großen Bermehrung berfelben noch anhaltend trodene und beiße Bitterung im Frühlinge und Sommer folgt; auch ift nicht immer mit Gewißheit barauf ju rechnen, bag bas Infett im britten Jahre feiner Bermehrung feinen Untergang wieber finde, fonbern es ift im Jahre 1839 in einem auslandifchen Forfte der fünfte Theil beffelben, erft noch gerftort worden, nachdem folche bort ichon im Jahre 1835 in bebeutenber Angabl vorhanden gewefen. Da nicht vorauszufeben ift, ob nicht in biefem Jahre bem Insette befonders gunftige Berbaltniffe überhaupt eintreten, ba felbft, wenn bie Solzbeftanbe nicht gang eingeben, biefelben boch fur lange Beit bebeutenb im Buchfe gurudgefest werben, indem angeftellte Unterfuchungen ergeben haben, bag bie nachften gebn Jahresringe nach einem Ronnenfraße taum einem zweijährigen Jahreswuchse gleichtommen, fo ericeint bie ergangene Anordnung in benjenigen Forften, wo noch eine Gefahr brobenbe Bermehrung bes Infettes ju fürchten ift, mit beffen Bernichtung fortgufahren und namentlich im bevorftebenden Frühlinge bie fungen Raupen in ben Spiegeln zu vernichten, febr zwedmäßig. Bo baber im verfloffenen Sommer Schmetterlinge von ber Ronne noch viele Eier abgelegt haben und biefe nicht bis gur Unichablichfeit burch natürliche Feinde gerftort worben find, was fich burch gehörige Untersuchung vorber ermitteln lagt, foll beim Gintritt warmer Bitterung im April ber Beitpunkt forgfältig mahrgenommen werben, wo fich bie fungen Raupen aus ben Giern entwickeln, um biefe Beit gur Bernichtung berfelben in ben Spiegeln zu benuten.

Einigen Anhalt für ben Eintritt ber Entwidelung ber jungen Raupen gewährt bas veränderte Ansehen der Eier. Benn solches aus der Bronzesarbe in das Mildweiße übergeht, ist bei fortdauernder warmer Bitterung die Entwidelung ber jungen Raupen binnen wenigen Tagen zu erwarten. Um nun diesen Zeitpunkt der Bertilgung nicht zu verfäumen, find durch eine am 18. December 1839 an sämmtliche Resgierungen diesseits der Befer ergangene Ministerial-End

foliefung bie entfprechenben zwedmäßigen Anordnungen getroffen und es ift verfügt worden, bag von ber Mitte bes April bis zu Mitte bes Mai, bei bem Eintritte warmer Bitterung eine tagliche Beobachtung ftattfinde, um ju erfahren, ob an ben Sonnenseiten und in gefcuttefter Lage, wo fich bie jungen Raupen zuerft zeigen, bie Entwidelung beginnt. So wie dies bemerkt wird und eine binreichende Anzahl Raupenspiegel fichtbar werben, muffen in Folge ergangener höherer Berfügung die Arbeiter unter Aufficht ber Forstbeamten, und wo diese nicht ausreichen, unter der anderer zuverlässiger Aufseher, fofort zur Bernichtung ber Raupenspiegel in ben vorber baju ausgezeichneten Beftanben angeftellt werben. Die Bernichtung erfolgt befanntlich baburch, bag bie Raupenfpiegel mit einem flumpfen Befen ober einem Bufdel Doos ober einem gumpenballen, welche babei scharf gegen ben Stamm zu bruden finb, gerrieben werben. Dabei tommt es hauptfachlich barauf an, bag auch bie in ben Rigen befindlichen Raupen ber Bernichtung nicht entgeben, wozu ein feilformig jugefpittes Dolg gute Dienfte leiftet, und bag nicht ein Theil ber Raupen unverlett vom Stamm auf ben Boben fallt. Ferner ift es mefentlich, bag bie Raupen auch in größerer Sobe noch möglichst vertilgt und hierzu ftumpfe Befen ober Lumpenballen, an leicht gu banbhabende Stangen befeftigt, angewendet werben. - 3n einigen Forften find die jungen Raupen in ben Spiegeln mittelft eines fleinen Pinfels gefammelt und bie Arbeiter bafür nach bem Dage ober Gewicht gelobnt worden. Dies gemahrt ben Bortheil, bag bas eigene Intereffe bie Arbeiter jum gleiße antreibt, toftet aber auch mehr Beit, als wenn bie Raupenspiegel gleich am Stamme vernichtet werben. In anderen Forften bagegen murben bie Stamme, ohne erft bie Raupenspiegel einzeln aufzusuchen, mit einem ftumpfen Befen abgefegt, und bagu felbst bie Stamme mit Leitern beftiegen, um bie Raupenfpiegel auch in einer fonft nicht erreichbaren bobe ju vernichten. Benn febr viele Rauvenspiegel am Stamme figen, wie dies mitunter der Fall ift, ober wenn die jungen Raupen zum Theil fcon auf ber Banderung nach den Aeften des Baumes begriffen find, so tann ein folches Abfegen bes Stammes ohne vorheriges Aufsuchen ber einzelnen Spiegel ober Refter ben Borzug ver= bienen. Benn aber bie Arbeiter ben Befen nicht immer fcarf an ben Stamm anbruden, fo tann hierbei leicht ein Theil ber Raupen unverlett heruntergeworfen werben und fich auf diefe Beife erhalten. Db bas eine ober bas andere Berfahren zu mablen, bangt bon ber Menge ber vorbandenen Raupenspiegel, bon ber Beschaffenheit ber befallenen Bolgbeftanbe und ber Berfonlichkeit bes Arbeit : und bes Auffichtsperfonales ab, und es foll hiernach und überhaupt immer bas bem 3med am meiften entsprechenbe und wenigft toftspieligste Berfahren gemablt, jedenfalls aber bie Bernichtung ber Raupenspiegel mehrmals wiederholt werben, ba fich bie Raupen je nach ber Witterung nur wenige Tage in ben-Spiegeln zusammenhalten, mitunter schon in 2 bis 3 Tagen ibre Banderung beginnen und die Entwidelung nicht gu

gleicher Zeit eintritt, sonbern an ber Rorbfeite bes Stammes spater als an ber Mittageseite und noch spater am Fuße bes Stammes eintritt, auch bie verschiedene Zeit, wo die Eier abgelegt find und beren Bededung, von Einfluß hierauf ift.

Das Sammeln der Eier soll auf die Fälle beschränkt bleiben, wo ein bereits entnabelter Stangenort wieber fart mit Giern befett ift, und alfo gu befürchten fiebt, bag, wenn ein abermaliger Frag ftattfindet, ber Beftand eingeben wurde. In biefem nur felten eintretenben galle, ba ber Schmetterling meiftens andere Brutftellen auffucht, ift jedoch vorher immer zu ermagen, ob nicht bie Bernichtung bes Infettes in ben Raupenspiegeln fur ben 3med genugend ju erreichen ift; auch muß jedenfalls, wenn bas Giersammeln fur nothwendig erachtet wird, baffelbe, obgleich nur lothweise zu lohnen, unter fortmabrender Aufficht ftattfinden, damit nicht Gier aus anderen Beständen, wo fie ber größeren Menge wegen leichter ju erlangen find, entnommen und untergeschoben werben, ohne bag ber eigentliche 3med erreicht wirb. Bie überhaupt, fo gilt auch hier die Bestimmung, daß zwar das, was zur Berhutung eines die Roften weit überfteigenden Schabens nothwendig ift, jum Beften ber tonigl. Forften gefcheben foll, jeboch jede Roftenerfparnis, welche unbeschabet bes 3medes julaffig ift, forgfältig mabrgenommen werben muß.

Die tonigl. Regierungen find angewiefen, hiernach ju verfahren, vorher aber bie localforftbeamten barüber gehörig ju inftruiren, ob und welche Maßregeln auszuführen, ober wenn nicht Gefahr broht, behufs Ersparung unnöthiger Roften ju unterlaffen, baher für jeben Oberförftereibezirt biefenigen Stangenorte zu bezeichnen find, wo Gier gefammelt werben burfen.

Der Einschlag ftart entnabelten holges ift nur bann anzuordnen, wenn sich braune Fleden auf ber Basthaut zeigen ober biese abzuwelten beginnt, woraus mit Gewisheit auf bas Absterben bes Polzes geschlossen werden tann. Solches Polz muß, bevor ber Splint blau wird und die Borte abfällt, eingeschlagen und schnell aus bem Balbe geschafft werden, um zu verhüten, daß sich in den Fichten ber Bostrichus typographus und in den Riefern der Hylesiaus piniperda einnistet.

Die Regierungen find angewiesen, bis 15. Juni b. 3. sowohl über den nothwendig geworden quantitativen bolgeeinschlag Anzeige zu erftatten, ale fich über die zur Berhutung weiteren Schabens zu ergreifenden Maßregeln zu außern.

36 behalte mir baber über biefen Gegenstand weiteren Bericht vor. — Perfonalveranderungen in ber fonigl. Preuß. Forstverwaltung haben sich in ber jungften Beit einige ergeben: Dberförster Murensty in Alobnit ift penfionitt und Oberförster Rofc fein Rachfolger geworben.

Bom Harze, im April 1841. (Abtretung ber herzogl. Braunschweig'schen Jagben an Pannover — Wildstand u. Wildbieberei in früherer und späterer Zeit — Wildprets. Taxe und Wildprets-Preise.)

In ber letten Beit haben fich in unferem Gebirge für

ben Forfmann und Jager befonders intereffante Borfalle zwar nicht zugetragen, boch tann ich Ihnen ein und bas andere auf unfere Jago Bezügliche jur Beröffentlichung burch bie forft = und Jagb = Beitung mittheilen. Bon vorn an bie Abtretung ber bergoglich Braunfdweig'ichen Jagb auf einem Theile bes tonigl. Bannoverichen Bargs territoriums, von welcher bereits in biefen Blattern bie Rebe gewesen, ift noch nicht jum Abschluffe getommen und man weiß auch nicht, mann es geschehen wirb. Ein gleiches Project war bereits im Jahre 1795 gemacht worben, ju welcher Beit ber Bilbftand in ben beiben Inspectionen Bellerfelb und Lautenthal, welche vor ber Theilung im Jahre 1788 bie Communionharzforfte enthielten und in benen fich bamals bas Baus Braunfdweig bie Jagb vorbehielt, auf einen Flachenraum von 62,354 Mrg. a 120 MR. Calenb. auf 650 Stud Rothwild incl. Sauen und Rebe angegeben murbe, eine Babl, welche ben jegigen wirklichen Beftand nicht unbedeutenb überfteigen burfte. Der Rebftand murbe ju bem bee Rothwilbes in bem Berhaltniffe wie 1 : 4 angenommen, woraus fich ein Beftand von 162 Reben ergiebt und ber Berth ber Jagb auf 8575 & berechnet. Man mar bamale ber Anficht, daß der Wildstand auf 240 Stud Dochwild und 60 Stud Rebe vermindert, demnach 410 Stud Hochwild und 102 Stud Rehe abgefcoffen werben mußten, wenn ber Bilbftanb für bas obige Terrain auf eine unicabliche Studzahl reducirt merben foute und in Berudfichtigung bes baburch augenblidlich gu erziclenden Rapitales von etwa 1859 4 - wobei bas Stud Rothwild zu 4,8, bas Stud Rehwild zu 2,8 72/2 fgr. Retto-Ertrag berechnet und für Salzleden, Binterfütterung zc. bas Röthige in Abfat gebracht murbe - glaubte man ben Berth ber Jagb felbft mit 10434 " beranfclagen ju burfen. Die bamaligen Berhandlungen zerschlugen fich indeffen und in Folge biefes Umftandes wurden nun, wie auch icon vorber, baufige Rlagen laut über ben von Braunschweig'ichem Bilbe auf hannöber'ichen Grund und Boben verübten Schaben, welche jedoch wenig Berudfictigung gefunden ju haben fcheinen. Diefer-Buftanb bauerte nur furge Beit, indem bie hannoverfden Unterthanen balb gur Gelbftbulfe fdritten unb gemiffermaßen burch die Competenzftreitigkeiten bei Bilbbiebereifallen begunftigt murben. Go bilbete fich benn nach und nach eine Bildbieberei aus, wie fie nur irgend eriftiren fann, fo bag bie Bilberer ichaarenweife bie Forfte durchzogen, fogar Treibjagen hielten und ihnen von Seiten ber Forst- und Jagbbeamten wenig Abbruch geschen konnte. Die Bilbbahn wurde binnen wenigen Jahren faft total ruinirt. Dit bem Gintritte ber Befiphalifden Regierung borte diefes Unwefen mehr auf. Der Jagdbefcus und Jagdfout ging nun aus ben Sanben ber Braunfdweigifden Forftofficianten auf unfere Forftbeamte über, bie Bilds frevel wurden hart bestraft und man ertannte bie beilfamen Folgen in bem allmähligen Emportommen ber Bilbbahn, welche bei ber Auflöfung bes Ronigreiches Befiphalen wieder in einem ziemlich blubenben Buftanbe fich befand. 3m Jahre 1814 murbe bie Jagb wieber, wie früher, ben bergogt

Braunfdweigifden Grengfduten und Forftbeamten allein abertragen, und die fonigl. Sannoverichen Forftbeamten in ben fruberen Communion-Revieren faben fich nun in bie für jeben Jager gewiß febr traurige und brudenbe, aber eben fo verführerifche, Lage verfest, zwar zu ihrer eigenen Gicherbeit ein Gewehr zu tragen, aber bie Jagd nicht exerciren zu burfen. Da nun die Jagdreviere für die einzelnen berzogl. Braunschweigischen Jagb-Officianten zu groß waren, um ben Jagbichus mit Rachbrud handhaben zu konnen, fo erwachte ber nur noch schlummernde Sang jur Bilddieberei, die überall im Glauben des Boltes für gar nicht fehr unerlaubt ober gar fdimpflich gehalten murbe, bei vielen Inbividuen aufs Reue und die baufigen Beschwerden barüber icheinen nach Berlauf von wenigen Jahren bie berzogl. Braunschweigische Rammer im Jahre 1818 bewogen zu haben, wegen Uebertragung ber Jagbabminiftration an die hannoverschen Forftbeamten mit ber fonigl. Berghauptmannschaft zu Clausthal Berhandlungen anzuknüpfen, welche im Jahre 1820 babin beenbiget murben, bag bie Letteren ben Befcuß ber Jagb mit Ausschluß einiger Parzellen, welche auch jest noch bon Braunichweigischen Grenzichuten beichoffen werben, unter gewiffen Bebingungen und gegen Erlegung einer bestimmten Tare für jedes Stud erhielten. Die Borftande ber beiben toniglich Bannover'ichen Inspectionen versaben gegen eine Raturalrenumeraiton die Bildmeifterei = Gefcafte in ihren Bermaltungebegirten. In Diefer Beife bat fich bas Berbaltniß bis jest' erhalten, und wenn auch wohl noch einzelne Bilddiebereien vorfallen, so barf man doch behaupten, daß fie nur von geringer Bedeutung find. Bahrend ber 18 Jahre von 1820-1838 find in diefer abministrirten Jagb. geschoffen worben: 704 Stud Biriche,

844 " Spieffer und Thiere,

473 " Rebe,

343 " Sauen,

Summa 2364 Stud, und ift bafür nach Abzug ber Schießgelber, Transportfoffen ac. mit Abrundung ber Pfennige, ein Reinertrag von 6992, 24 fgr. an bie Raffe abgeliefert, mobei feboch zu bemerten, baß feit bem Jahre 1834 bis incl. 1838 nur 1238 & 7 fgr. Ertrag fich ergeben haben, woraus eine jahrliche Durchichnittefumme von 247. 19fgr. refultirt, mabrend ber Generalburchichnitt aller 18 Jahre 388,8 15fgr. und ber Durchschnitt ber erften 13 Jahre 442 , 20 fgr. betragt. Die Urfache jenes nicht unbetrachtlichen Ausfalles liegt theile in ben Bermuftungen, welche mehre Binter verurfact, theils aber auch in dem dadurch bervorgerufenen schonenberen Beschuffe ber Jagb. Der Wilbstand batte fic bei biefer Abminiftration im Allgemeinen gehoben, mit Ausnahme bes Schwarzwilbes, und murbe in einem noch freubigeren Buftanbe fein, hatten nicht bie barten und foneereichen Binter 1829, 1833 und 1837 Sunberte von Studen Bild weggerafft und ware nicht ein großer Effeil bes Bilbes, welches im Binter von bem boberen Gebirge berab an bie nordöftlichen Einhänge und Borberge, von dort alebann auch gelegentlich auf die Aderfelber tritt, in ben bortigen

Braunschweigischen Forften rudsichtslos niedergeschoffen worben. Ob es noch jest geschieht, weiß ich nicht, es wurde indeffen Jahre lang manches hochbeschlagene Thier, mancher brave hirsch in der schlechteften Jahreszeit abgeschossen, und in dem höheren Gebirge konnte man an der weit geringeren, im Frühjahr wiederkehrenden Stüdzahl des im Binter hinabgewechselten Bildes die Birkung jener Napregel spuren und nachweisen.

Der Sauftand mar fruber ebenfalls febr gut, und fowohl bie Saujagben in ben Lautenthaler Revieren, als auch die Meute ber bortigen Beshunde hatten fich in ber biefigen Begend eines nicht unbebeutenben Rufes zu erfreuen. Best ift ber Schwarzwildftand nur gering und wenn auch, mahricheinlich gur Berbefferung bes Sauftandes, ber Befchuß berfelben ben fonigl. Sannoverschen Forftbeamten feit einigen Jahren von bergogl. Braunichweigischer Seite unterfagt ift, fo werden bagegen in bem unmittelbar baran grenzenben bergoglichen Territorium die Sauen gut feber Jahreszeit geicoffen, und ber Sannover'iche Forfimann tann bes Abends auf bem Anftanbe in ben gall tommen, auf ber Grenze mit einem Braunichweigischen Collegen gufammengutreffen, ber bie Sauen nieberschießt, welche aus ber Jago bes Erfteren über die Grenze wechseln und welche er mit febnfüchtigem Blide vorübermechfeln fab, ohne auf fie ichiegen ju burfen.

Die allgemeine Schonungszeit bes Bildprets, die fogenannte Set- und Begezeit, ift hier dieselbe, wie an
anderen Orten. Es dürfte nicht unintereffant sein, die Hannover'sche und Braunschweigische Bildprets- Taxen zu
vergleichen; ich führe dieselbe baber — nach ber Braunschweigischen Taxe liegt dem Beschusse ber Braunschweigischen
Jagd zum Grunde — hier an, auf Silbergroschen umgerechnet, und zwar den Retto- Ertrag, nach Abschlag der
Schießgelder.

Sannover'iche Zare.

Ein	jagbbarer	Pir	ſф		•		•	5 ,8	20 fgr.
"	geringer	þt				•		4 "	33/4 "
"	Spieffer t	der	T)	iet				3 "	171/2 "
"	Wildtalb		٠					2 "	121/2 "
at .	Schaufelhi	irsø			•	•		3 "	18¾ "
"	Mittelbirf	ф	•					3 "	21/2 "
**	Spiesser 1	ober	D	am	thic	r		2 "	$2^{1}/_{2}$ "
н	Damfalb .		•			,		1 "	171/2 "
"	Sowein .						•	4 "	20 "
"	Reiler obe	r B	афе					4 "	33/4 "
#	Frischling		•	•		٠	•	2 "	171/2 "
"	Reb							2 "	21/2 "
"	Repfit .					•		1 "	71/2 "
"	Safe		•	•			•	"	5 "
, ,,	Auerhahn		٠					- "	20 "
"	Trappe .		٠		•		•	- "	20 "
"	Birthuhn	•	•	•	•	•	•	— "	5 "
N	Pafelhuhn			•	•	•	•	- "	5 "
"	Felbhuhn	٠	•	•	٠	٠	•	- "	17/8 "

			DI.	un	19	m e	: t g	110	y e	Æ	ar	¢.				
Eín	jagbb	arer	Pirs	\$.			•		•				6	*		ſgr.
"	8 En	ber	bo.	•			•			•	•		5	"		"
W	6 00	٠.	bo.	un	b (Bat	ele	r		•	•		4		15	"
"	Alt-	und (Beltt	þier			٠	•				•	4	"	15	"
"	Spie	hirsd	unt	üb	erę	zehi	n	Th	ier				3	"	15	"
,,	Øфm	althi	er un	d ji	une	ger	Þí	rſф	٠.				3	"		"
,,	Bilb	falb		•									2	"	221/	2 11
"	Rebb	ođ ot	er a	lțes	R	eģ				L				,,	221/	2 //
,	Spie	Bood	und	ල	þm	alr	eb						1	,,	15	"
"	Paup	tføw	ein .							. •			8	,,		"
"	angef	enb (Shw	ein									6	"	15	"
"	breija	iprige	r Re	uler	: u	nb	fta	rte	B	аф	e		5	11	_	"
,,	Ueber	läufe	r un	b gi	erii	ige	B	афе	· .				3	"		"
'n	gewö	hnlich	es F	risc	lin	g		•					2	#	_	"
ıı	gerin	ges		bo	١.						•		1	,,	15	,,
#	Base	mod	Anfa	nge	be	r J	agi	b	is	1. 9	No	b.	_	,,	61/	'a "
"	bo.	bom	1. 9	dos.	bi	8 6	эф	luß	bi	r (300	þ		,,	10	"
"	Feldh	uhn !	oor t	em	1.	98 (be	mb	er				_	"	17/	, 9 #
'n	bo	. 1	oom	1, 9	Ros	em	bei	: a	n				_	,,	33/	4 #
,,	Stüđ	Auer	wild											,,	15	"
- ,,	bo.	Birt	wild	•									<u>.</u>	#	121/	2 11
#	bo.	Pafe	lhuh:	n.		٠		•						,	10	"
H	bo.	Fafa	n.		•								1	,,	15	,,

Araunidmeiailde Tare

Balbicnepfen, Beccassinen, Bacteln, wilbe Enten, Tauben, Krammetevogel u. bgl. werben ale Bugvogel betractet und ben Jagdbedienten unentgelblich überlaffen. Sollen Lieferungen bavon an bie berzogliche Ruche gemacht werben, fo wird ben Jagbbebienten fur bie Schnerfen ac. ein normalmäßiges Schieggelb, für bie Rrammetsvögel unb was in biefe Categorie gehort, ber gewöhnliche Marttpreis bezahlt. Für gelieferte Biriche u. bal. erbalt ber bie Braunschweigische Jago abminiftrirende Forftbeamte bie Dede und resp. bas Geweih ober Geborne ftatt bes Schiefgelbes aurud; in ber Sannover'ichen Jagb wird bas tarmagige Schießgelb von bem betreffenden Bilbmeifter ausgezahlt. In ber Braunfcweigischen Jagb bezahlen die oft ermähnten Abminiftratoren für bas Schwarzwild, beffen Tare im Berhaltniffe ju ber für bas Rothwild febr boch fleht, vom 1. April bis jum 1. October zwei Drittbeile ber Tare, naturlich wenn bas Schießen bes Schwarzwildes erlaubt ift. Sowohl in ber Pannover'ichen ale Braunichweigischen Jagb wird ber jagbbare birfc eigentlich nach bem Gehörne angesprochen und von bem Bebnenber an gerechnet. Es ift jeboch binfichtlich ber Tare in beiben Jagben erlaubt, einen bem Beborne nach jagbbaren, bem Gewichte nach aber jungeren Sirfc auch ju einer niedrigeren Taxe ju berechnen, mogegen ein von Ge= weihe nicht, wohl aber bem Gewichte nach jagbbarer Birfd als' folder berechnet werben foll. Bon bem Bruch = unb Rallwild wird ber Gelberlos berechnet, und wenn ein folder fic nicht ergeben, fo wird bas Bilb als "ohne Berth" in ber Rechnung aufgeführt. Bon ben oben angeführten Taren barf ber Jagbbebiente in ber' bergoglich Braunschweigischen Jago bie Transporttoften für bas erlegte Bilbpret bis ju

feiner Bohnung in Abfat bringen. Die Roften ber nöthigen Binterfütterungen werden in der hannover'ichen Jagd von den am Schluffe bes Rechnungsjahres abzuliefernden Targelbern abgerechnet; in der Braunschweigischen Jagd am hannover'schen harze hat eine folche Bergütung meines Biffens dis jeht nicht flattgefunden, weshalb man denn dafelbft auch selten Bilbfütterungen antrifft.

Die Taren sind so gestellt, daß dabei der Jagdossiciant noch einigen pecuniaren Bortheil hat, wenn auch derselbe unbedeutend sein oder ganz wegsallen würde, in sofern man jeden Beg und alle Rühfeligkeiten, so wie die Kosten der Hundehaltung behufs der Jagd in Anschlag bringen wollte. Die Bildhäute stehen jest einigermaßen wieder im Preise; für die Haut von einem jagdbaren Hirsche wurden im vergangenen Jahre 3 ,8 15 fgr. die 4 ,8 bezahlt. Der Preis des Bildprets ist ebenfalls seit einigen Jahren in Folge bes eingeschränkteren 3-gdbeschusses etwas gestiegen und stellt sich etwa solgendermaßen heraus:

Bei biefen Preifen wird ein Birfc von 200 & inel. ber Saut etwa fur 16 bis 17 , verwerthet, wovon bann bie Tare abgeht. Meistens wird bas erlegte Bildpret zerwirkt und einzeln verkauft; and bei ben Rebboden, beren Tare in ben fonigl. Sannover'ichen Jagben eiwas boch zu fteben scheint, ift bies wohl ber Fall, meistens werden fie jedoch im Bangen vertauft und pflegen bann mit 3 pr. Stud bezahlt zu werden. Berechnet man dabei, daß der Hannover'sche Jagdbeamte 2 ,8 2½ fgr. Eare, und, falls er ihn nicht felbst erlegt bat, auch wohl noch an ben Jäger bas normalmäßige Schießgeld von 211/4 fgr. bezahlen muß, fo hat er bei bieser Bildgattung einen baaren Ueberschuß von 61/4 fgr., ber wohl etwas zu gering fein durfte. Beffer fteht man fich feit einigen Jahren bei ben Safen, für welche in der Hannover'schen Jaab eine Tare von 5 fgr. besteht, mogegen feit zwei Jahren bie Binterbalge allein 62/3 bis 71/3 fgr. pr. Stud bezahlt worben find, bei welchem Preife man ben Braten umfonft und noch einen geringen Ueberfcuß batte, wenn man ben Bafen felbft erlegte. -R.

Weimar, im Mai 1841.

(Bolaverfaufe = Anftalten.)

Roch ift, bei uns wenigstens, kein Mangel an Brennholz, aber durch ben vermehrten Bedarf, durch die Ausstodung ergiebiger Privat- und Staatswälder, durch die nicht immer forgfältige und verftändige Bewirthschaftung derfelben und andere Umftände sind manche Gegenden damit bedroht, und bringende Angelegenheit der Regierungen ist es geworden, für die Zukunft zu sorgen. Bor allem mußte daher eine wohlberechnete Ordnung in der Berwaltung der Forste ein-

geführt und die Ordnung durch geeignete Gefete gegen Freibeuterei geschütt merben.

In Folge folder Magregeln — und wir fprechen hier nicht allein von Beimar — mußte nothwendig Holzmangel eintreten, aber boch nur meiftens bei benjenigen, welche fruber gewohnt waren, ben Binter abzumarten und bann binausaugieben in die Balber, um zu bolen was fie brauchten, und mehr als bas. Diefe Zeiten find aber vorüber, und, wenn bas Glud will, auf immerbar; es muffen andere Mittel aufgefucht werben, um die armeren Einwohner mit jenem erften Bedürfniffe bes lebens ju verforgen. Bu biefem 3mede hat man von verschiebenen Seiten bie Errichtung von Bolgmagazinen in ben Gemeinben vorgeschlagen, und es ift nicht ju laugnen, bag biefer Bebante ber Ausführung werth ift und ben 3med erfüllen wird, wenn gewiffe Bedingungen berudfichtigt werben.

Die erfte ift die Auffict ber Gemeinbe ober ibres Borftebers. Wird eine Anstalt biefer Art ben Einzelnen, besonders in armeren Gemeinden überlaffen, fo ift auch ber Speculation Raum gegeben, und bei bem redlichften Billen bes Unternehmers wird ber unbemittelte Raufer bas Bolg tbeuerer bezahlen muffen, als in bem Kalle, wenn es ibm möglich mare, feinen Bolgbedarf in Rlaftern angutaufen. Einrichtungen, wie diese find, durfen nicht als Erwerbszweig, fonbern als Unterftugungemittel betrachtet werben. Dag bas Poly nur in gang trodenem Buftanbe und auch in ben fleinften Quantitaten abgelaffen werben muffe, u. a. verfteht fich von felbft.

Eine zweite Bedingung ift, baß auch bie armern Ginwohner im Stande find, Solg ju faufen, benn bas ift befanntlich leichter gefagt als gethan. Der Binter felbft, mo ber Berbienft ftodt ober geringer ift und viele andere Beburfniffe bes Menfchen ihre Rechte geltend machen, ift nicht bie Beit bagu, bie Mittel fur jenen Bebarf gu ichaffen; fie muffen es machen, wie bie Thiere bes Relbes, und in ber einträglichen Jahreszeit für bie uneinträgliche forgen. Am beften geschieht bies burch Anlegung von Oris-Spartaffen, welche bereit fein muffen, jeben Sparpfennig angunehmen.

Benn es in jeder Familie, welche ihr Brot mit ihrer Danbe Arbeit verbienen muß; Grunbfag wird, an jedem Sonnabende einen kleinen Theil ihres erworbenen Lohnes von ben Frühlingsmonaten an bis ju ber Beit, wo bie Arbeit eingestellt werben muß, in folche Spartaffen ju legen, fo wird bet Bebarf an Soly bei vielen gang, bei ben meiften jum größten Theile gebedt werben fonnen. 3ch weiß recht mobl, was man einwenden wird und habe oft gehort, bag fich von einem gewiffen Standpuntte aus recht artige Bor: folage machen laffen, bag aber ber Ausführung taufend Binberniffe in ben Beg treten, bie man bort nicht tenne. Aber für welche Dinge in ber Belt giebt es feine Sinderniffe, wo last fic alles fo bequem und ficher ausführen, wie es in bem Ropfe entsprungen ift? Dan wolle nur, versuche es erft leife, wirte burd Beifpiele und laffe ben Ginflug menfcenfreundlicher, liebevoller und vaterlicher Gefinnungen

mehr wirten, als ben amtlichen, babei betrachte febes Gemeindemitglied die Sache als bie feinige, wie fie es naber ober ferner auch ift, und beschränke fich nicht auf ben nächften Beg, um bas Biel ju erreichen, fonbern fuche auch, mo fie fich einschlagen laffen, für ben guten 3med auch gute Seitenwege. Aus der Erfahrung ließen fich folagende Beifpiele anführen.

Rarnberg, im gebr. 1841.

(Enifteben und Bergeben ber foabliden Baldraupen.)

In der Forft- u. Jagdzeitung Nr. 33 bis 36 v. J. habe ich, wie ichon fruber, bie Behauptung ju vertreten gefucht, baß bie Raupen, beren große Menge in ben Jahren 1838 u. 1839 einer bem Dolzwuchse nachtheiligen Bitterung beis jumeffen mar, bei, in Bergleich ju ben in vorhergebenben Jahren, für ben Bolgwuchs gebeihlicher Bitterung, ungeach. tet ber von 1839 ber auf 1841 übertommenen unenblichen Menge Gier und Raupen, verschwinden tonnen und werben. Deine Behauptung bat fich auch volltommen bestätigt. 3m Jahre 1838 murben allenthalben, mo bie Schmetterlinge ber Föhreneule und Ronne haufig fomarmten, außerorbentlich viele Raupen mabrgenommen. Diefe verschwanden in allen Bolgbeftanben in boberen lagen, benen bie naffe Bitterung von 1839 eher guträglich als icablich mar. Auf vielen Pla-Ben bafelbft batten Raupen im Jahre 1838 ftart gefreffen, weil die Maitriebe burch die fpat eingetretene beftige Ralte viel gelitten hatten; konnten aber im Jahre 1839 weber Raupen noch Fraß mahrgenommen werden, obicon in bemfelben Jahre (1839) in Rieberungen, befonbere an naffen Tagen, Raupen in Menge auftamen und, nachdem fie beträctlichen Schaben angerichtet, bie Metamorphose bestanden. Aus ben hier von ben Schmetterlingen abgelegten Elern troden auch im Frühlinge 1840 fragluftige Raupen aus, find jedoch früh wieder, bei, für bas bolgmachsthum gunftiger Bitterung, verschwunden.

36 habe wohl in ben berührten Bemertungen nur auf einseitige Beobachtungen die Behauptung gegründet, daß die Schmetterlinge im Jahre zuvor Eier abgelegt haben, obgleich in 1839, auf den Anhöhen teine Raupen bemerklich waren. Die Belege meiner Behauptung fand ich in ber Thatface, bag in tief liegenden feuchten Diftricten Raupen in Menge austamen und boch tein julanglicher Grund porliegt, anzunehmen, es feien nicht auch auf Anboben bon ben Schmetterlingen Gier abgelegt worben. Bielmehr liegt ber Grund biefer Erfcheinung wohl nur barin, bag auf ben Anhöhen bei ber fröhlichen Holzvegetation bie Raupen tein angemeffenes gutter fanden, mabrend ibr Fortfommen in Rie: berungen und naffen Forftorten begunftiget mar.

3m Jahre 1839 ericienen viele Schmetterlinge, beren Entwidelung unter ben angegebenen Umftanben nicht gebinbert war; biefe legten Gier ab und boch tamen wenig Raupen aus, bie nur an einigen burd Bitterungeverhaltniffe

im Bachethume aufänglich jurudgehaltenen Beftanben, einen, faum mertlichen und ermahnungewerthen Schaden anrichteten, frubzeitig jedoch beim Gintritte gunftiger Bitterung vollftandig verschwanden. 3ch füge hierüber die Beugniffe ber tonigl. Forftamier Comabad, Laurengi, Altborf und Gebalbi an, icon als urfundliche Rachweisungen bes Rauvenfrages in ben Jahren 1838 bis 1840 beachtungewerth. Mus biefer Darftellung bes Berlaufes ber Raupenericheinung in ben Jahren 1838, 1839 und 1840 wird nun wohl angenommen werben tonnen, bag nur burch bie fur bas Dolamachethum ungunftigen Bitterungeberhaltniffe bie außerordentliche Bunahme ber Raupen beforbert wird, bie bei gegentheiligen Bitterungsericeinungen wieder verschwinden muffen, weil ihnen die Radeln nur burch bie Bitterungseinfluffe genieß: bar gemacht murben, wenn auch fein Bitterungeunterschieb in ben Jahren, in benen fie gang unbemertt verfcwanben, gegen bie Borjahre bemertt worben fein follte. Bern geftebe ich bierbei ju, bag bem Ginfluffe ber Bitterung ber burch wirthschaftliche Fehlgriffe bei geringerer Bobenfraft ber folgbestände berbeigeführte folechte Buftand ju Bulfe tommt, baber in folden Beständen ber Raupenfrag mit weit bebentlicheren Symptomen auftritt, ale in guten, frohmachfigen.

Bur Berboliftanbigung der Acten füge ich bei die Antwort, mit der mich die 18. Berfammlung beutscher Raturforscher und Aerzte zu Erlangen auf meine Eingabe in vorfiehendem Betreff beehrte, so wie auszugsweise die dadurch veranlasten Bemerkungen in einem Briefe an hrn. Bürgermeister und Apotheter Dr. Martius zu Erlangen.

A. Beugniß bes fonigl. Forftamts Sowabach vom 24. August 1840.

Das tonigl. Forftamt bezeugt hiermit, daß - obicon in ben beiben vorgebenden 3dbren 1838 und 1839 bie Raupen ber Ronne und Föhrneule in fehr großer Menge im Forfis amtebegirte vorhanden waren, vielen Solzbeftanden von Röbren auch Kichten burch Kraß fart zuseten, ja nicht unbebeutende Streden jum Abfteben brachten - fie fich bis jest gang verloren baben. Dan bemerkte wohl von bergleichen Raupen an manchen Orten in ben Balbungen, jeboch nur an ben unteren 3weigen ber Baume gleich ju Anfange warmer Bitterung und bag fie auch aber febr wenig gefreffen baben. Spater, mo biefelben fic durch Frag immer mehr bemertlich hat: ten machen follen und muffen, tonnte man von ihnen gar nichts mehr feben, fonbern fie verschwanden burchaus fo, baß ihr lettes Ericeinen in bem beurigen Frubjahre burch feinen befonderen Schaben fich auszeichnete, ja fich an vielen Orten gar nicht mehr bemerkbar machte, mo bas Bachethum ber Baume gunftigen Forigang angenommen und beibehalten batte. Unterzeichnet': v. Lint.

B. Beugnif bes tonigl. Forftamts Laurengi. Rurnberg, am 29. Auguft 1840.

Rudfictlich ber gewünschten Austunft über bie Berbeerungen und Folgen bes Raupenfrages mabrend ber Jahre

1838 u. 1839 und babei gefammelten naturgefchichen Bemertungen tann man fich babin ertlaren:

Daß 1) im Jahre 1838 bie Fohrneule (Phal. noctua piniperda) in febr bebeutenber Bahl fich einfand, und famentlich in den Mittel - und Dochholzbeftanden die Fohren fo febr entnabelte, bag ein totales Abfteben gu befürchten mar. Diefes Abstehen erfolgte jedoch nicht in ber gangen Ausbehnung bes Raupenfrages, fondern zeigte fich vornehmlich auf verfumpften, naffen Stellen, mabrend auf trodenem Boben und namentlich in lichten und gemischten Balbbeftanben und bei Oberhölzern in den Schlägen der Blatterwuchs fich wieder einstellte. Da unmittelbar auf ben Raupenfraß fich ber Rinbentafer, refp. Martbohrer Hylesinus piniperda und cerambyx und vornehmlich ber fleine Solafrebe Camia einfand, fo zeigten fich bie gräßlichften Folgen biefer Infecten, welche mehr als bie Raupen ben ungeheuren Abstand und bas Entrinden ber Baume berbeiführten, mas bas gaulen bes Bolges zur Folge bat.

- 2) Im Jahre 1839 bagegen war die Fohrneule fast gar nicht mehr bemerkbar; aber in eben so großer Menge wie im vorigen Jahre erschien in den Kichten- und Tannenbeständen die Ronne ph. hombyx monacha, welche die schönsten Mittelhölzer entnadelte. Der darauf folgende Binter verursachte bei den Tannen eine Safttrodniß und ein Aufreissen, Bersten der Rinde, so wie das Abstehen dieser Bäume. Die Fichte dagegen zeigt überall noch eine Begetationssähige teit, indem in den Achseln der kleinen Zweige allenthalben junge Radeln hervorsprießen; ob aber der sonst entblätterte Baum Respirationsvermögen genug hat, um die vollständige Belaubung zu gewinnen und sich vor dem Abstehen zu retten, steht noch in Frage.
- 3) Merkwürdig bleibt es übrigens, daß die Fohrneule ihren Frag am Gipfel des Baums begonnen hat, während die Ronne von unten auf den Baum benagte, wodurch an den Gipfeln der Fichten noch einige belaubte Zweige gesblieben find.

Das ungeheure Abfteben befdrantt fic

4) bisher auf das Fohrenholz und im Sichtenholze tann auch jum großen Glude burchaus nicht das Erscheinen bes Borkenkäsers bemerkt werden, welchen man auch, wenn das holz wirklich abstehen sollte, nicht zu fürchten glaubt, da ber Prozes des Abständigwerdens eine plötliche Abtrennung des Splintes vom Polze, ein Bertrocknen des ersteren und eine Anhäufung saueren Gährungskoffes herbeiführt, was den Rafern schwerlich zusagen wird.

In heurigem Frühlinge zeigten fich wohl einige Eremplare ber Monacha, jedoch bie erste Sautung konnten fie nicht überleben, und find wahrscheinlich burch ben Einfluß ber Bitterung so total weggekommen, daß man weder im Sommer welche bemerkt, noch auch einen Fraß beobachtete; eben so wenig waren bis jest Schmetterlinge sichtbar.

Unterzeichnet: Bintler.

C. Zenguiß bes königl. Forfamts Altborf vom 1. September 1840.

Auf Berlangen bes toniglichen penfionirten Forftmeifters orn. Bimment ju Rurnberg wird hiermit beftatigt, bag in ben Jahren 1838 u. 1839 bie biesamtlichen Balbungen, inebefondere bie Reichsmalbreviere, burd bie ploglich und in un: enblicher Menge erschienenen Raupen ber Fohrneule (Phal. noctua piniperda) und ber Ronne (Phal. bombyx monacha) febr viel gelitten baben. Erftere, bie Raupen ber Sobreneule, find zwar mahricheinlich in Folge ber großen bige und eines eingetretenen Mehltbaues icon in ber Mitte bes Monate Juli 1838 größtentheils zu Grunde gegangen, bagegen haben bie Raupen ber Ronne im Jahre 1839 ihren schäblichen Frag wiederholt, und auch in diefem Frühjahre haben fic noch febr viele junge Raupen gezeigt, welche jeboch balb wieder verschwunden find. Durch biefe beiben Raupenarten wurden viele Radelholzbeftande total entnadelt und baburch bas Abfteben febr vieler Stamme, ja ganger Balbftreden berbeigeführt. Unterg.: v. Egloffftein.

D. Zeugniß bes tonigl. Forftamts Sebalbi. Rurnberg, am 16. September 1840.

- 1) Im Jahre 1838 zeigte fich im königl. Sebalberwalbe auf der bestodten Fläche zu 32,000 Tagwerk der Raupenfraß in verschiedenen Theisen. Auffallend stark, sedoch ohne ganzliche Entnadlung der Stämme und Stangen war der Fraß in den auf seuchten Bodenlagen stodenden Beständen. Die Raupen der Fohrneule sand man kurz nach einem den Bald betroffenen sog. Sonnenregen durch die Ruhr getöbtet. Ihr Fraß hatte nun plöslich ausgehört. Die vielen Schmetterlinge von der Ronne dagegen ließen eine große Renge Raupen besürchten, so sehr jenen auch Abbruch zu thun getrachtet wurde.
- 2) Im Jahre 1839 zeigte fich ber Raupenfraß fast ausschließend nur von ber Ronne herrührend, und beinahe über ben ganzen Balb; auffallend jedoch streifenweis mit ganzlicher Entnablung von Stämmen und Stangen vorzüglich ber Beistannen und Sichten, auch ganzer Fohrnhorste, und ohne Ausscheidung der feuchten Bobenlagen.
- 3) Im Jahre 1840 waren gegen alle Befürchtung nur wenige Raupen ber Ronne an ben unteren Zweigen und ein auffallender Raupenfraß war nirgends wahrzunehmen, indem eine fraftige Begetation das wieder grünende Stammund Stangenholz bei dem nur wenig horstweise jedoch ziemlich vielen vereinzelt vorkommenden Abstandholze bessonders Beißtannen bald hervorgehoben hat.

Unterzeichnet: Seippel.

E. Die 18. Berfammlung beutscher Raturforscher und Aerzte in Erlangen, Section ber Technologie und Landwirthschaft an ben tonigl. baperischen Forstmeister a. D. Herrn Zimment in Nürnberg.

Em. Bohlgeboren haben uns mit einer Eingabe nebft Anlagen beehrt, wodurch Sie die Abficht haben, die Behaup-

tung ju beweisen: "baf bie Rabelholgraupen (Phal. noctua piniperda und Bombyx monacha) ben Balbungen baburch in unendlicher Menge zugeführt werben, bag burch eigenthumliche ben Baumen fcabliche Bitterungeverhaltniffe eine ber Entftehung ber Raupen gunftige Beranberung in ben Rabeln biefer Baume vorgeht, mahrend bas Aufhören biefes Buftandes bas unmittelbare Berfcwinden ber Raupen gur Folge bat, wenn felbst oder nur wenig zu deren Bertilgung gethan wird." 3bre Eingabe bat eine ausführliche Befpredung in einer von vielen Sachverftanbigen besuchten Berfammlung veranlagt, wovon bas unzweideutige Resultat war, bağ man einstimmig fich gegen bie von Ihnen geaußerte Anfict erklarte, welche auch von ben eingefandten Beugniffen ber tonigl. Forftamter burchaus nicht unterftust wird, ba biefe lediglich bas plogliche Erfcheinen ber Raupen in großer Bahl, und beren bemnachftiges rafches Berfdwinben, als eine Thatfache bescheinigen, welche keineswegs beftritten wirb.

Die einstimmige auf vielfache Beobachtung ber betreffenben Berhaltniffe gegrundete Anficht ber versammelten Sachverftandigen ift: "daß bie oben gedachten Raupen ju allen Beiten vorbanden find, und alliabrlich beren Regenerationsprozeß fich wieberholt; bag in Jahren, wo athmospharische Berhaltniffe eine befonders fraftige üppige Entwidelung ber ihnen gur Rahrung bienenben Pflangen berbeiführen, jugleich eine größere Menge biefer Reinde bes Nabelholges ericheint, welche benfelben gunftigen Ginfluffen ihr Dafein verbanten, während in gewöhnlichen Jahren regelmäßig ber größte Theil ju Grunde geht; bag biefe außerorbentlich rafche und große Bermehrung diefer Thiere außerbem eine febr natürliche Erklarung in dem Umftande findet, daß baffelbe Jahr mebrere Generationen berfelben liefert, und ein Beibchen mehrere hundert Eier legt; — baß mit bem Aufhören ber gunftigen athmospharischen Berhaltniffe epidemische Rrantbeiten, Schlupfmefpen, Raubfafer u. f. w. bie Babl ber Rabelholgraupen eben fo fonell wieder auf ben normalen Stand jurudführen, ale bie Bermehrung gefchehen mar; - enblich baß fobann ber Buftand bes Rabelholges eintritt, welchen Sie als nothwendig jur Entwidelung ber Raupen bezeichnen, nämlich ber Buftand bes Kranfelns veranlagt burch ben Berluft ber Rabeln, burch die Raupenercremente u. f. w. und bag leider diefer Buftand eine Urfache ber Angriffe bes Bortentafers und anderer Feinde ift, welche die ichon leibenben Balbungen ganglich ju Grunbe richten." -

Die Section hat bet diefer Anficht auch nicht fich überzeugen können, baß es rathfam fei, ben bezeichneten Feinden freies Spiel zu laffen; es ift vielmehr die Ueberzeugung ausgefprochen, man könne felbst durch die, wenn auch unzulänglichen bekannten hulfen größeren Schaben abwenden.

Erlangen, ben 25. September 1840.

Aus besonderem Auftrag Dr. Frhr. von Reben aus Pannover als Secretair ber Section.

Digitized by 28 to 3 le

F. Auszug aus bem Schreiben bes Forfimeifters Bimment zu Rurnberg an herrn Dr. Martius.

Es wird von der Versammlung der Raturforscher und Aerzte als Entscheidungsgrund zur Berwerfung meiner Meinung angeführt, "daß in Jahren, wo atmosphärische Berhältnisse eine besonders träftige, üppige Entwickelung der ihnen — den Raupen — zur Rahrung dienenden Pflanzen herbeissühren, zugleich eine größere Menge dieser Feinde des Radelsholzes erscheint, welche den selben günstigen Einstüssen ihr Dafein verdanken, während in gewöhnlichen Jahren regelmäßig der größte Theil zu Grunde geht."

Es ift indeffen bekannt, daß beim Raupenfraß die Radeln ber Baume, überhaupt diefelben felbft, immer ein mageres Aussehen haben.

Daß eine Regelmäßigkeit beim Erscheinen ber Raupen bargethan werben kann und will, besonders, wenn sehr lange Beitraume bazwischen liegen, kann ich mir nicht benken. Belche Bitterung nun soll man für das Wachsthum des Nabelholzes wünschen, wenn durch eine üppige, fraftige Entwickelung berselben die die Baume tödtende Raupen herbeigeführt werden?

Ich habe 30 Jahre hindurch ben Sebalder Bald so behandelt, daß die Bäume nach den relativen — burftigen —
örtlichen Berhältnissen am fröhlichsten vegetiren konnten; bei mehren früheren, wohl schwachen, Raupenanfällen an 30,000 Morgen ergab sich gar kein Schaden und bei den lett dreisährigen ein unbedeutender, im Gegenhalt anderer Baldungen in einem weiten Umkreise, in denen früher schon Dunderte und in der letten Zeit Tausende von Morgen vom Raupenfraß ruinirt wurden, wie zum Theil sett noch der Augenschein nachweist. Bird nun ein Spstem durch den Erfolg gerechtsertiget, so kann über seine Richtigkeit nicht wohl ein Zweisel bleiben.

Bu munichen mare gemefen, bie erleuchtete Berfammlung ber Deutschen Raturforscher und Aerzte habe bor ihrem Gintreffen ju Erlangen von biefer, einer befonderen Unterfuchung murbigen Calamitat Renntnig erhalten, um einen Ausschuß abzuordnen, mit bem Auftrage, bas Ergebnis mit ben bericiebenen Buftanben ber Balbungen, mit bemfelben Begetationsvermögen und ben barin ftattgefundenen Raubbefcabigungen vergleichend einzusehen, es batten baburch nur andere Anfichten begrundet werben fonnen. (Golde Belegenheiten mögen wohl fo regelmäßig nicht wiedertehren); man wurde gefunden haben, bag wo auch in beffer gehaltenen Balbungen widrige Raturereigniffe, die ju befeitigen menfoliche Rrafte nicht vermogen, einwirften, eine Storung im Begetationsprozeffe eintreten mußte, woburch bie Deconomie ber Raupen begunftiget murbe, bie gleichwohl in biefen Balbbeftanben ben Schaben nicht anrichteten, ben fie von langer ber in vermahrlof'ten Beftanden flifteten.

Die von ber gedachten Bersammlung empfohlenen Bertilgungsmittel ber Raupen find meines Ermeffens eher von ber Art, bag fie ichaben, als bag fie nugen. Es lebe baber eine vorsorgliche Baldwirthschaft und die Raupen tönnen als Gottes Geschöpfe auch babei leben. Sie werden die Baldungen doch nicht tahl abfressen, immer wieder durch günstige Bitterungsverhältnisse, die die innere Kraft der Bäume unterflüßen wird, vergeben, wie sie das Gegentheil von Lehtem nicht nur öfter ausbringen, sondern auch erhalten tann. Ueber die Ausmittelung eines unschädlichen Rormalstandes der Raupen möchte wohl noch eine längere Zeit verstreichen, als diejenige war, in der man sich abmühte, einen unschädlichen Bildstand zu ermitteln.

Baben, im Juni 1841.

Die Berfammlung ber fübbeutschen Forftwirthe

hat in angeknnbigter Beife am 30. Dai bis 1. Juni gu Baben-Baben flattgefunden. Gie murbe burch mobimollenbes Enigegenkommen ber Forftbeborben bes landes, burch bie Freundlichfeit, womit bie Stadt Baben ihren Rathhausfaal fur bie Sigungen einraumen lieg, und baburch, bag bie Theilnehmer, 56 an ber Bahl, in Ginem und bemfelben Gafthofe (zur Sonne) ein behagliches Untertommen fanden, febr beforbert. Berr forftrath Arnsperger ju Rarlerube hatte mit Beibulfe bes herrn Begirteforftere Dig ju Baben hierzu bankenswerthe Borbereitungen getroffen. Gine Depus tation bes Stadtvorftands geleitete die Forftwirthe in ben für fie festlich gefchmudten Saal jur Eröffnung ber erften Sigung am 30. Mai. Berr Forftpolizeibirector Bajer und bie Mitglieder ber Forftbirection ju Karlerube bethätigten, ben Directivbeamten anderer Staaten jum nachahmensmerthen Beispiele, durch ihre Theilnahme an ber Berfammlung bas Intereffe, bas fie an ber Bervollfommnung ber Biffenschaft und an bem bierauf gerichteten Bertehr unter ben Forftmannern ber Rachbarftaaten nehmen. Außer bem Berrn Oberforstrath von Gemmingen, ben Herren Forstrath von Uxfüll und von Racinit waren viele Forstbeamte aus bem Großherzogthum Baben, unter biefen auch ber Ober= forftmeifter Berr von Rip aus Offenburg, Berr Forftmeifter bon Retiner aus Gernebad, Berr Forftmeifter Gidrobt aus Achern und herr hofforstmeifter von Schonau aus Rarlerube. - Die Anwesenheit bes forftlichen Minifterialreferenten aus Stuttgart, bes tonigl. Burtemb. Dberfinangrathe von Rördlinger, bee Rreisforftrathe von Biden = mann aus Bebenhausen bei Tubingen, bes erften Forftpro: feffore und Oberförftere Berrn Brecht aus Sobenheim, ber königl. Oberförster Grafen von Urfull aus Sulz a. R. und von Befferer aus Reichenberg, fowie vieler anderen tüchtigen Forfibeamten aus Burtemberg, bezeugte ben ermunternden Anklang, ben bort bie 3mede bes Bereins fubbeutscher Forstwirthe gefunden batten. Aus Bapern fanden fich nur zwei forftliche Rotabilitaten ein, Berr Rreisforftinfpector von Grevery aus Bapreuth und Berr Rreisforftinspector Martin aus Speper, beren rege Theilnahme febr Bieles jur Belebung ber Berfammlung beitrug. Daß Berr

Forfimeister Rarl aus Sigmaringen ber erste am Plate fich einfand, war von guter Borbedeutung. Aus heffen war nur ber Oberforstrath von Bebekind jugegen. Billtommen als Genossen im Reiche ber Bissenschaft waren die fünf Forstbeamten aus Frankreich, wovon zwei, herr Parade, Director ber königl. Forstschule zu Ranzig und herr Forst-conservateur Chauvet von da, in ausbrücklichem, die Bersammlung ehrenbem Auftrage ihrer Regierung.

Bu Borftebern murben biegmal bie Berren von Bibenmann und Rarl gemählt. In ber erften Sigung taften außer biefer Bahl folgende Gegenftande jur Berbandlung. I. Die Bereinsordnung ober Statuten, welche von Bebefind nach ben Beschluffen ju Beidelberg entworfen batte, und welche mit ber Abanberung, bag amar ber örtliche Beschäftsführer nach Bestimmung bes Oris im Boraus, bie Borfteber aber jedesmal erft aus ber Mitte ber Anwefenben gewählt werben, und mit einigen andern unwefentlichen Modificationen genehmigt murben. Bu letteren gebort 3. B., baß ftatt bes Borts "Bereins" ber Ausbrud "Berfammlung" gur Bermeibung etwaiger aus jenem Borte entfpringenber Dipverftandniffe fur ben Titel ber Busammentunft beliebt wurde, bag bas Archiv ber Berfammlung bem Oberforftrath von Bebefind, als Berausgeber ber jum bauptfächlichen Drgan ber Berfammlung bestimmten neuen Sabrbucher ber Forftfunde, überwiesen murbe, mabrend bie allgem. Forftu. Jagdzeitung zu turgen öffentlichen Mittheilungen mit befimmt bleibt, u. f. f. - II. leber ben Bechfel ber Dolgarten, insbefondere zwifchen laub- und Radelholz, namentlich Buche und Sichte, tamen febr biele Erfcheinungen gur Sprace, beren Erörterung benn boch ju bem Ergebniß führte, daß folder Bechfel feine burch die Ratur ber Bolgarten gebotene Rothwendigfeit ober aus ber Ratur felbft bervorgebende Ericheinung fei, fondern burd wirthichaftliche Anordnung und andere außere Ginwirkungen veranlaßt, bei biefen aber burch bie Eigenthumlichteiten ber betreffenben Bolgarten beförbert merbe. - III. Rultur- und Bolgernbtewertzeuge, unter welchen befondere ein von prn. Beiforfter Beil zu Frankfurt a. M. aus Belgien mitgebrachter Meifel jum Abftammen ber Aefte und eine Doppelheppe, auf welcher zugleich ein Beilchen angebracht ift, die Aufmertfamteit erregten. - IV. Die Aufloderung bes Bobens, burch ben Bericht bes von Greperg über feine Rulturverfuche jur Sprache gebracht, erhielt mehrfeitigen, wenn auch bedingten Beifall mit Angabe von Belegen. - V. Reue Gerbemittel, u. A. Berwendung ber ausgeklengten Sichtengapfen und bes beim Ausflengen gurudgebliebenen Staubes, fowie der garchenrinde. - In ber zweiten Sigung am 31. Mai murben vorzüglich folgenbe Gegenftanbe befprochen. 1. Die Bortrage bes bon Befferer und fobann bes bon Rördlingen über die Berjungung ber Beißtannenmalbungen veranlaßten eine vielfeitige Beleuchtung biefes in ben Lehrbuchern noch fehr ungenügend abgehandelten Themas. Man erörterte bie Grunbe und Umftanbe, welche die Berjungung erschweren, die Fehler, welche öftere burch Befolgung fogenannter Generalregeln begangen werben, bie Modificationen wegen Boden und Lage, namentlich wegen Reigung jum Graswuchse und ju anderen Bobenüberzugen; man fprach fich im Allgemeinen für eine lichtere Stellung, für den Borzug des Seitenschußes vor der oberen hoben Befdirmung, namentlich vor boben ftarten Oberftanbern, die als ungunftig ertaunt wurden, und fur Befchleunigung ber Rachbiebe aus; inbeffen ergab bas vom Borfigenden gezogene Refumé ber bleibenben Berfchiebenheiten nur bie Einladung gur Fortfebung forgfaltiger Beobachtungen. II. Rarl geigte eine Guite Scheiben von Riefern - und Sichtenftammen aus gleichem Standorte (fruchtbarem Lehmboben), wobon bie einen aus Diffrictsabtheilungen, worin die Streu alle zwei Jahre genutt murbe, bie anberen aus vollig gefconten Diftrics ten, ohne Berichiebenheit in ber Dide ber Jahrringe. Rarl beschrieb Dertlichfeit und wirthschaftliche Behandlung, er vermabrte fich gegen bie Abficht, burch biefe Scheiben bie absolute Unfcablichteit ber Streunugung beweifen gu wollen, fonbern fprach nur mit Andeutungen ben Bunfc naberer Prüfung aus. Da in ber Regel bie Abschnittsflächen von Beftanben, welche bem Streurechen unterliegen, erfahrungs: magig eine bedeutende Berminderung bes Bumachfes beur: funden, überbies aber noch andere Babrzeichen ber icablichen Einwirkung zu beachten find, fo wurden die von Brn. Korftmeifter Rarl vorgebrachten Beifpiele, nach Erörterung fo vieler babei in Betracht tommenber Incidentpuntte, bor-Buglich ale Barnung vor übereilten Generalschluffen aus einzelnen abgeriffenen Erfahrungen erfannt. 111. von Rörd. linger regte burch feinen Bortrag über bie Thunlichfeit ber Holzfällungen in ben Rabelwalbungen wäh= rend ber Sommermonate ein Thema an, welches für die Forftwirthe und Polzhandler des Schwarzwaldes ein fehr großes Intereffe bat, baber fich benn auch eine ausführliche Discuffion bierüber entfpann, in welcher bie forftwirthichaftlichen Grunde für bie Binter-, Berbft: und Frühiahrefällung, bie technischen und merkantilen Grunde für bie gallung im Safte, in Berbindung mit gangem ober theilmeisem Scha-Ien, fowie Rlima und andere Berhaltniffe bes Bebirge, ihre Burbigung fanden. IV. Den Ort ber nachftjabrigen Bufammentunft betreffend ,war man barüber einig, baß bie befondere Berfammlung ber fubbeutichen Forftwirthe in 1842 unterbleiben moge, wenn bie allgemeine Berfammlung ber beutschen gand und Forftwirthe in einem der fubbeutfoen Staaten ftatt finde. Benn biefer gall nicht eintritt, fo ift UIm jur Berfammlung auf Pfingften 1842 bestimmt, eben fo Ulm fur 1843, wenn aus angeführtem Grunde in 1842 feine besondere Berfammlung füddeutscher Forftwirthe abgehalten wird. Bergeblich schlug ftatt beffen Martin einen Ort ber Bayer. Rheinpfalg, v. Bebefinb Beppenheim in ber Bergftraße vor. Die Abmefenheit heffifcher Forftwirthe außer biefem wurde auch bei biefer und anderer Gelegenheit bedauert. Für Ulm fprach u. A. Die Soffnung einer größeren Theilnahme öftreichifder und baperifder Forftwirthe. — V. Obgleich die Berfammlung es vermeibet, forfiliche Staats-

einrichtungen zu biscutiren, so glaubte man boch auf Martin's Bunsch Ersahrungen über ben Ersolg bes mit der sorstlichen Praxis eng zusammenhängenden Abverdien stes ber Forstlichen austauschen zu dürfen. Die Discussion sübrte zu dem Ergebnisse, daß der Ersolg überall da ein günstiger sei, wo man mit Ordnung und nach altigem Rachbrude strenge Erzwingung des Abverdienstes verbindet, wie unter Andern z. B. im Großherzogthum Pessen. VI. von Bedekind zeigte mancherlei forstbotantsche Merkwürdigkeiten vor und VII Arnsperger theilte einen Ertragsversuch des Tarators Roth mit, nach welchem ein 45-bis 50sähriger Eichenbestand 85 babische Rlaster auf 1 badischen Morgen ergeben hatte. Außerdem wurden noch VIII. manche Rotizen mitgetheilt, z. B. von herrn Bezirksförster Kißling zu Baden über den Oelertrag der Bucheln.

Statt ber burd Beforgnis vor ungfinftigem Better verbinderten Excursion ins bobere Bebirg wurde am 1. Juni noch eine britte Gigung gehalten, worin I. v. Bebes find über frühere und jegige Bewalbung bes Groß: bergogibume Deffen fprach, barauf fic beziehenbe ftatiftifche Ueberfichten erlauterte, ben Gebrauch ber Quabratmei-Ien babei empfahl, bas Berfahren bei feinen Combinationen über Bewalbung in ber Borgeit nachwies, nber jegige unb frühere Buftanbe Austunft gab. II. von Greperg empfahl bie lichtere Stellung ber Buchenhochwalbungen im Gebirg mit Angabe von Beispielen, benen bie Anwesenben noch mehrere beifügten. III. Auf Parabe's Bunfc ward über die Gute bes in ber Saftzeit gefällten Solzes mehrfeitig verhandelt, bem im Safte gefällten und gefcalten Radelholze als Rutholz allerdings ein boberer Berth beigemeffen, jedoch in Beziehung auf Laub- und auf Brennholz die Berichiedenheit ber Bedingungen anerkannt, nach welchen man bier bie Gute bes jur einen ober einer anderen Beit gefällten bolges zu bemeffen bat. - Rachdem b. Bebefind's Antrag, noch mehrere Themata ju biscutiren, wegen Mangels an Beit abgelehnt worben mar, brudte von Grevera mit anfprecender Berglichfeit die Gefühle aus, welche bas Busammenfein mabrend biefer Tage und nun ber Abichieb, fo wie die hoffnung, im folgenden Jahre fich wieder gufammen zu finden, in ibm, wie gewiß in allen Anwesenben erwedt batte, fo wie v. Gemmingen ben Dant bem Borftande für Leitung ber Berhandlungen.

Eine aussührliche Mittheilung der Prototolle und Ergebnisse wird das nächstens erscheinende 22. heft der neuen Jahrbücher der Forstunde enthalten. Eine noch so große Aussührlichseit der gedruckten Mittheilungen kann aber doch die persönliche Theilnahme am Leben und Weben solcher Bersammlungen nicht ersehen. Wer es kann, versäume es doch sa nicht, sich dabei einzusinden. Ganz abgesehen von gelehrtem Kram, obgleich die Wissenschaft, Stoff und Reim zu deren Bervollkommnung nie leer ausgeht — frischt ein solcher Congres von Fachgenossen. Geist und Gemüth auf, ist eine wahre Erholung vom Schlendrian des Alltagslebens, erweitert den Ueberblid des Beruses und fördert einen Austausch von Erseiterblied des

fahrungen und Anfichten, ber auch für bie Praxis von fegensereichen Folgen ift.

An jedem Rachmittage wurden Ercurstonen gemacht, zu benen Baden überreiche Gelegenheit darbeut. Am ersten Tage schlenderte man nach der alten Burg Baden und den durch ihre Begetation, ihre llebergänge vom zehmel- zum schlagweisen Betrieb, durch ihren Wegbau u. s. f. so sehr interessanten Waldungen, worin die Burg liegt; am zweiten Tage folgte man der so höchst huldreichen Einladung Gr. Königl. Poheit des Großherzogs von Baden nach Schloß Eberstein im Murgihale, und fand auf dem Hin- und Herwege durch die mannigsaltigen Bestände von Beistanuen, auch Buchen u. s. f. reichhaltigen Stoff zu lehrreichen Wahrenehmungen; am dritten Tage wandte man sich mehr nach den näheren Umgedungen süblich von Baden.

Anmerstung ber Redaction. Die Statuten ober angenommene "Ordnung für die Bersammlung sübdeutscher Forstwirthe" werden wir in einem folgenden hefte mittheilen.

Aus der Schweiz, im Marz 1841. (Forfiliche Zuftande in der Schweiz, namentlich im Kanton Bern.)

Die Sowels bietet, in ihren mannigfachen politifc ftaatswirthicaftliden, nationellen und örtlichen Berbaltniffen, gleich wie in flimatifder Sinfict, fo intereffante Bergleichungepuntte bar, daß wir auch in forftlicher Beziehung ihr um fo mehr unfere Aufmertfamteit ichenten burfen, als bie Ausbilbung diefes Bermaltungszweiges von Männern ausgegangen ift, bie aus Deutschen Forftschulen hervorgegangen ober fich auf ihren Reisen durch Deutschland mit den bestehenden Ein= richtungen bekannt gemacht haben, um folche auf ihr Baterland überzutragen. — Auch ift die Soweiz ein von der Natur so reichhaltig mit ansehnlichen Walbern ausgestattetes Land, bag bie Bewirthschaftung berfelben in vieler Mannigfaltigfeit gehandhabt werden muß, wenn bas mabre Bohl beffelben auf ben Rationalreichthum verftanden merben will. Dies haben auch bie beft abminiftrirten und über ihren Rationalreichtbum aufgetlarteften Rantoneregierungen eingefeben und feit ihrer gehnjahrigen politifden Biebergeburt, obgleich mit vielen tief eingewurzelten hinderniffen im Rampf, wefentliche Fortidritte gemacht, von ben ich bier einiges melben will. Bir boren zwar fort und fort von Unruha, Burgerzwiften und Berfaffungeveranderungen und feben nicht ohne Unmuth bem unaufhörlichen Bechfel und ben Partheiungen entgegen, benen fomohl die rein bemotratifchen, wie bie reprafentativen Berfaffungen ausgesett find. Allein bei allen biefen Birren tonnen wir nicht vertennen, bag vielfeitige Bemühungen, ber Baldwirthichaft eine beffere Richtung gu geben, bemerkbar werden, wie namentlich in bem weftlichen Theil und vorzugsweife im Ranton Bern. In früherer Zeit bis jum Jahr 1828 ftand biefer Ranton unter ber Berwaltung eines achtungswerthen Dberforftbeamten, ber allen Reuerungen

fo abhold war, baf er fich ber Anftellung von mehreren Forfibeamten entgegensette und bis zu seinem Tode (1828) ein foldes eigenfinniges confervatives Spftem fefthielt, bas aus Beforgniß eines bevorftebenden Solzmangels in einem ber malbreichften ganbertheile jeden Bolgichlag als ein nothwendiges Uebel betrachtete und es bamit fo weit brachte, baß felbft einige mit ben fconften Gemeinbewalbungen versebene Stabte fich von diefem Gefpenft bes Bolgmangels fo weit einschüchtern ließen, bag anftatt bolg ju vertaufen, fich foldes aus ben Privat- und anbern Gemeindebefipungen berbeischafften, um ben Etat ihrer Balber auf ein mabrhaft laderliches Minimum berabfeben ju tonnnen. - Bei all feiner Liebe für icone Balber magte er es boch nicht, ben gunehmenden Devaftationen in ben Gerechtfammalbern, welche gegen 100/m Tagwert ausmachten und als Staatswalber unter feiner Inspicirung ftanden, beffere Abminiftrations-Berhaltniffe einzuführen und hierfur ein geeignetes Perfonal aufzustellen, wie foldes bringend nothwendig gewesen mare, Es wurden wohl einige biefer belafteten Balber fervitutfrei gemacht, aber im Gangen fdritt biefe in ihrem unaufhaltfamen Gang fort, mabrend bie freien Staatsmalber taum einen Rein-Ertrag abwarfen, ber jest als eine ber bebeutenbften Einnahmen ber Rantoneregierung fich auf die Summe von 200,000 Franten (Sow. Frant i 40 fr.) gestiegen ift und noch bober fleigen wird, wenn die Rachbaltigfeit feftgeftellt fein wirb. - Unläugbar wirtte Rafthofer, ber als Oberförster bes Oberlandes im Unterseen als ber einzige Forfibeamte jener Zeit unter bem bezeichneten Spftem angestellt war, durch seine auf wahren Rationalreichthum gegrunbeten Anfichten, die er auf feinen vielen Reifen burch die wälderreichen Kantone gesammelt hatte, später mit seinem bekannten Bolksbuch "Der Lehrer im Balbe", (bas von der gemeinnütigen Gefellschaft eines Preifes u. jur unenigelblichen Bertheilung in 800 Eremplaren unter bas Landvolt für würdig anerkannt wurde) auf eine allgemein anerkannte auf ftaatewirthicaftliche Principien geftütte Beife für die Forstultur und beffere Behandlung der Balber, die er im eigentlichen Ginne bes Borts popular gemacht und gezeigt hat, was für ein Reichthum zur Bollenahrung in ihnen entbalten fei.*) Früher ging ibm ber befannte 3fcotte burch feinen "Gebirgeförfter" voran, ber bie wirthichaftlichen Grundfate in wiffenfcaftliche formen nach Art ber Deutschen Lehrbucher zuerft verbreitete. Seitbem ift Bieles im Ranton Margau, wo Bicotte als Forftrath angestellt mar, jum beffern Balbbetriebe gefchehen. Auch in ben Rantonen Burich, Baabt, Kreiburg, Solothurn, St. Gallen und Granbundten*) blieb man nicht zurück. Es find bort besondere Forst-Reglements in der letten Zeit ziemlich rasch auf einander gefolgt und hiernach auch das nöthige Personal, namentlich auch Bemeindeförfter aufgestellt worden,— welche zur Dandhabung dieser Reglementsverfassung als unerläslich befunden wurden. Alle diese von den souveranen Kantonrathen angenommenen Einrichtungen kommen so ziemlich in Ansicht und Aufstellung der Gewalten überein, von denen hier eine kurze Stizze gegeben werden soll.

An der Spipe jeder Kantonverwaltung fieht ein Forft-Comité (als Zweig bes Regierungsrathes, in welchem bie Kinang- und innere Berwaltung vereinigt finb), bas ermächtigt ift, von fich aus bie meniger bedeutenden und rein technischen Berfügungen ju erlaffen. Diefes wird prafibirt von einem Regierunge : Rath, ber jedoch tein Techniter ift, und einem Secretair, ber die Beschluffe concipirt und Rechnung führt. Es fist in diefen Comitéen ferner der Rantons - Ober-Korftmeifter (auch Inspector genannt), bemfelben ift ein Affistent und Abjunct in der Person eines Oberförsters beigegeben, mit einer berathenben (in einigen Rantonen mit enticheibender) Stimme. Diefer Oberforfibeamte ift nicht allein ber vortragende Referent, sondern er inspicirt die Balbungen und orbnet auch unmittelbar bas Röthige an. Ihm untergeordnet find bie verwaltenden Forfibeamten, Dberförfter (Sous-Inspecteurs), beren Bezirte weitschichtiger find, als man nach Inhalt ber Balbungen vermuthen follte, ba Staatswälber mehr in vielen Parzellen als in weitläufigen Baldcomplexen vertheilt find. Unter ihnen flehen bann bie Unterförfter (Revierförfter), welchen bas eigentliche Soupperfonal - bie fogenannten Bann- ober bolymarter untergeordnet ift, ohne Berantwortlichfeit bes Soupes, ber ausschließlich von Letteren beforgt wirb. Diese find aus ber Rlaffe geeigneter Lanbleute für jeben bebeutenben Balbcomplex aufgestellt. Sie gemabren einen weit zuverläffigeren Sout für die gerftreuten fleinen Balbparthien, als eigen aufgeftellte Gehülfen, bie nicht vorhanden find. Gie wohnen in ber Rabe ber Balber und find feine eigentlich angeftellte, fondern nur wiberruflich gemählte Schupindividuen, bie um ein geringes Jahrgehalt von 30 bis 50 fl. ihre Obliegenheit, bie Frevel zu überwachen, neben ihrer Felbarbeit beforgen. Benn biefelben ben Erwartungen nicht entfprechen, fo find fie ohne weiteren Proces absetbar. Ebenso muffen bie Dber-

^{*)} Ein folches Buch, bas in seiner Art musterhaft ist, thate auch in Deutschland Roth, um ben Privatwalbbesigern und Gemeinben mehr Liebe und Kenntniß für ihre Besitzungen einzuslößen, die noch durchgängig stiefmütterlich behandelt und darum mistannt werden, weil es junachst an solchen populären Belehrungen fehlt, wie sie in dem genannten "Lehrer" gegeben sind.

^{*)} Auch von bort aus ging unlängst ein Bolksbuchlein zu biesem Zweck von dem Forstinspector Bohl (der nun in St. Gallen angestellt ift) "Anleitung zur Bers besserung des Bündtner'schen Waldwesens," in Form eines Katechismus hervor, das die Sorge zu den dortigen Baldungen beleben wird. Rebst diesem hat Salis Soglio uns in dieser Zeitung, wie auch in den von v. Bebetind'schen Jahrdüchern, viele forkliche Rotizen mitgetheilt, die darthun, das überall das Interesse für die Bälder sich zu beben beginnt.

und Unterförfter, wie alle Staatsbiener, alle 6 Jahr aufs Reue beftätigt werben, was nicht minder dazu beiträgt, eine Thätigkeit in berjenigen Frische zu erhalten, die bei der Stabilität in andern Staaten nicht erzielt wird.

Der Unterförfter, welcher bie Anordnung des Oberförfters zu vollziehen hat, führt die Schläge und die Rulturen aus, leitet die Abgabe und übermacht die Bannwarte.

Der Oberförfter empfängt seine Aufträge größtentheils von bem Forft-Comite, jum Theil auch in technischer Beziehung unmittelbar vom Oberforstmeister, und erstattet ebenfalls bahin Bericht. Daß die Besoldungen aller Staatsdiener in der Schweiz im Allgemeinen weit geringer als anderwärts und für die Rahrungsverhältnisse nicht gehörig bemessen sind, so daß man davon unabhängig leben tönnte, wenn nicht anderweitige Erwerbsquellen zu Gebote stehen, ift ein Uebelstand, dem nicht so leicht abzuhelsen ift, weil es uns dem republikanischen Princip (das auch keine Penssonen für Emeritirte ober im Dienste Berunglüdte zuläst) folgt. Eben so wenig halten diese Republikaner irgend andere Auszeichnungen der Staatsdiener, wie Unisormen u. f. w., für zulässig.

Die Befoldungen bes Forftmeifters mit 2400 Franten fonnte noch angeben, aber bie ber Oberforfter (Bous-Inspecteurs) bie fich mit 1200 bis 1400 Frant begnügen muffen, find offenbar ju gering. In nicht viel befferem Berbaltniß fieben bie Unterförster mit 500 bis 800 Frants. Die Stabte Biel, Thun, Burgborf baben nambafte Balbreviere von 3 bis 4000 Tagmert, Bern über 8000. - Ihre Forfiverwaltungen fteben zwar unter ftaatspolizeilicher Aufficht, find aber giemlich frei, die Stadtförfter verhaltnigmäßig auch beffer als bie Santoneförster mit 1000 bis 1400 Fr. befoldet. Auch find weiter feine Rebenbezuge ftatuirt, ale bie Berrechnung ber Reisekoften ohne bestimmte fire Taggelber, wie folche fruber amedmäßiger eingeführt maren. Bei tuchtiger Dienftleiftung und befondern Arbeiten, wie g. B. Betrieberegulirungen, fann man auch anftandige Gratificationen gablen. Bei biefen Organisationen haben mehrere junge Schweizer, und auch Deutsche, Gelegenheit gefunden, Dber- und Unter-Förfterftellen gu erhalten, und noch weitere Anftellungen liegen in Ausficht, wenn bas Reglement fur ben alten Rantonstheil Bern angenommen fein wird. Es geschieht jeboch nicht ohne vorausgegangene Prufung, bie jedesmal in öffentlichen Blattern ausgeschrieben wirb, wenn eine Stelle befest werben foll.

Dem Reiselaufen junger Forftleute nach Deutschland, beren sich mehrere in hohenheim einfinden, soll aber von Seiten des Kantons Bern durch eine besondere Bildungsanfalt, an deren Spite der Oberforstmeister und Regierungsrath Kasthofer gestellt sind, begegnet und auch die Bildung der niederen Grade berudsichtig werden. Kasthofer ging bei diesem seinem Antrag von der vorgefasten Idee aus, daß das Deutsche Forstwesen eine zu fünstliche Richtung genommen, vielmehr zu wenig populär gelehrt und badurch die jungen Leute in der Anwendung ihrer ausgefasten Kenntnisse sich von dem einsachen Gang, den die Baldwirthafast in der Schweiz nicht verlassen durse, entsernen möchten.

Ramentlich fürchtet er sich vor den "Brandenburger" Taxations- u. Forstbetrieberegulirungs-Formen, von denen er einmal nichts wissen will. Es besteht der Beschuß zur Errichtung dieses Forstinstitutes schon seit drei Jahren, ohne daß er zur Ausführung gekommen wäre und wohl auch schwerlich kommen wird, so lange man die Rosten schwund den Erfolg als mißlich erklärt, weil voraussichtlich doch wenig Landleute, sich dafür melden würden — zudem das Personal für den Kanton zu beschränkt sein dürste, um eine angemessen Concurrenz von solchen Individuen zu erwarten, die sich dem Staatsdienst widmen wollen. Ueberdies kann man sich immer nicht über den Ort vereinigen, wohin das Institut zu verlegen wäre.

Die Berg- ober Balb-Rantone wie fie beigen, bann Ballis, bleiben im Forftwefen wie in der übrigen Finanzvermaltung noch beim Alten, weil bort bas Bedürfniß nach befferer Abministration sich weniger tund thut, obwohl gerade bort, wo die Bewaldung nicht allein in deonomifder Beziehung, vielmebr rudfictlich bes Rlimas fo wie jur Erbaltung ber Alpweiden, Schut vor Lawinen, ein ebenfo wichtiges Augenmert ber Forftabminiftration werben follte, giebt man fic ber vertrauensvollen Unficht bin, was bisher gut gethan, werde noch ferner gut thun, und daß die Balber von felbft beranwachsen. - Go ift bas fonft beilig gehaltene, jum Sout ber Lawinen bestandene Fichtenwaldchen ob Urfeen (auf bem Gottharb), icon feit bem Ginfall ber Franzofen verschwunden, ohne daß feit 43 Jahren baran gedacht worden mare, diefe table Band, unter der bas genannte Dorf vor Lawinen Sout fand, wieder mit bolg zu bestellen. Dagegen hat das von Staatswaldungen fast ganz entblößte Graubundten, bas einigen Bergbau mit Glud gu betreiben angefangen, ben Gemeinbewalbungen aufzuhelfen gesucht und bie oben angeführte Anleitung für ben gandmann bruden laffen, um fein Intereffe fur ben Balbbetrieb gu weden, worin ihn die aufgestellten Forftleute unterftupen follen. In dem weftlichen Theil, namentlich im Ranton Bern, hat ber Solzhandel mit Frangofischen Flößern ben Baldungen einen früher unbefannten Berth gegeben und die Bachfamfeit der Baldbefiger jur pfleglichen Behandlung erwedt. Es erfüllt bies Ereigniß mit Rlagen über Solgtheuerung und Solanoth icon alle Gauen und in fofern mit Grund, als die Privaten und Gemeinden ihre Borrathe ftart angreifen, wodurch weniger Brennholz auf den Plat fommt und baber theuerer wie bor Beiten vertauft wirb.

Die Soweiz (mit Ausnahme von Reufchatel und Thursgau, vielleicht auch Zürich und Baselstadt) hat so viel Bebolzungsmittel, nicht allein in Bälbern und Torfmooren, sondern auch in Braunkohlen, wie die Ufer am Züricherseund neuerdings, wo ich nicht irre, in Zug aufgefundenen Lager darthun, daß sie sich der Beruhigung hingeben kann, keinen eigentlichen Dolzmangel befürchten zu mussen, wenn sie nur auch sparsamer mit ihrem Brennholz umgehen lernt, das namentlich vom Berner Landvolk schlecht benuft wird. Rur im Kanton Baad, in Basel, Reufchatel und Zürich

baben bie Polypreife eine brobenbe Bobe erlangt, bie teboch noch lange nicht im Preife bes Brennholzes wie in benjenigen Gegenden von Dentichland gleichkommen, wo ber Polybandel im Gange ift. Allein es ift immer bas alte Lieb ber Alagen, bas bei feber Beranberung von borne anfängt und in einer befdrantten Anficht Des faatswirth-Schaftlichen Buftandes und Lebens begründet ift. Es ift freilich nicht Bebermanne Sache, ju begreifen und fich ju erfreuen, wenn ein Landesproduct im Berthe fleigt und badurch Gelb vom Auslande eingeht, sobald bas eigene Interesse darunter libet. - Darum ift vor Allem nothig, bag bie Schweizer (bie fich fo gerne auf ihre Rantonalintereffen berufen) folche Anfichten vom National-Reichtbum begründen, welche allgemeine Bufriebenbeit verbreiten und bag nicht ein Ranton bem andern feinen Reichthum burch Ausfuhrverbote, Bolle ic. vorenthalte, vielmehr alles befeitigt werbe, was ber allgemeinen Boblfahrt entgegensteht. In biefem Sinne hat namentlich ber Berner große Rath febr zwedmäßig gehandelt, als er voriges Jahr ben Antrag verwarf, jeden auszuführenben Stamm mit 30 fr. ju verzollen. 3m gang entgegengefesten Sinn bat Appengell-Inner-Robben, bas feinem Mitfantonstheil Außer=Robben bie Solzausfuhr gang vorenthielt, gebanbelt. So burften vormals bie Balbbefiger im Bistbum Bafel (was zu Bern gebort) basjenige Solz nicht nach Frantreich exportiren, was boch ber Lage nach feinen natürlichen Bug dahin hatte, fondern waren gezwungen, ihren Solzüberfluß um halben Preis an bie inlandische Eisenfabritation ju überlaffen!! — Solcher hemmungen im allgemeinen Banbelevertehr giebt es in ber Schweiz noch viele, bie noch nachtheiliger einwirken als im Polzhandel. Ganz befonders aber find es die mit Servituten belafteten Rechtfammalber im Ranton Bern, bie fich über 100,000 Tagwerte verbreiten, wo die Einführung befferer Birthicaftemagregeln gebemmt find. Es foll nun biefer gordische Anoten so vielfach in einander verfclungener Intereffen burch ein befonderes Gefet, bas ber große Rath bereits angenommen, geloft merben.

Es find befonders die im Dochgebirg beftebenben Beibeberechtigungen für Geisen und Schafe zu tief in bie bortigen Lebensverhaltniffe eingewurzelt, als bag mit einem Gefet, felbft nach ben billigften Rormen, bie Purification überall burchgefett werben tonnte. Es giebt bort unüberfebbare Baldregionen, wo auf berfelben glace nicht ber awanzigfte Theil von dem machft, wie im Thale, wo jede Rultur ju toftbar mare - bagegen bie Beifen bort viele Rabrung finden, die den bevollerten auf Biebzucht bingewiefenen Einwohnern fo unentbehrlich ift, bag jeber Berfuch jur ftrengen Befdrantung die Boltemaffe in Gabrung bringen wurde. - Es wird fich bemnach bie Befreiung ber Staatswalber von allen Gervituten mehr, auf bas flachland beforanten muffen, wo auch icon mehrere Rantonemente (Servitutablofungen) gemacht worben find. Es icheinen fic aber in diefem Gefcafte, wie in ber Bermaltung überhaupt, zwei verschiedene Spfteme in bem Regierungerath zu betampfen. Das eine will bie Forftultur und Balberhaltung

burch polizeiliche Mittel beförbern, bas andere biefelbe mehr als eine Sache ber Bolteinduftrie ansehen, Die fic felbfiffanbig ohne 3mang vervolltommnen foll. - Das erftere will bei ber Befreiung ber Rechtfamewalber ben Staatsantbeil nach Urfunden, nach bem Buchftaben alter Titel möglichft feftauhalten fuchen, bas andere mehr nach billigen Grundfapen verfahren - und ben Frieden gwischen ben Intereffenten mit Bergichtleiftungen auf altes Recht erhalten. Es fteben fich also auch darin die conservativen und liberalen Regierungsbeamte einander gegenüber, die auch in Deutschland fich in verschiedenen Richtungen im Forfiwefen tund geben; vielleicht nicht fo ichroff wie es icheint, benn beibe wollen ja bas Gefammtwohl ber Ration ober bes Staats, was dort gleichbedeutend ift. Demnach ließe fic alfo um fo mehr eine Bermittelung beiber Anfichten erwarten, als es dem Berechtigten ichwer halten wird, Titel vorzuweisen und bie Beriabrung and ein folder ift; judem find bie Berechtigungen felten auf perfonliche, fondern mehr auf Gemeinbeverhältniffe gegründet, die fich mit ber vermehrten Bevölkerung immer mehr erweitert haben und mehr oder minder die Eristen, des ärmeren Theils der Bewohner auf folden Rugungerechten begrundet ift. Andererfeits mare es aber auch thoricht, im allgu liberalen Ginne gu weit gu geben, und bie Staatsguter mit Geringicasung ju betrachten, ba bie Erfahrung zeigt, daß die Behandlung der Balder in Banden ber Privaten fich erft beben muß, bevor folche ihnen im Ueberfluß für ihre Anforberung jugemeffen werben konnen, und was noch besonders an folden Orten thoricht mare, wo die Agrikultur - Bemühungen der Entfernung wegen nicht bingelangen tonnen. -

So fehr nun von der einen Seite die größt möglichfte Borsicht in Behandlung dieser Purificationen empfohlen und mit einer Art Aengstlichteit behandelt wird, so ist auf der andern Seite doch unzweifelhaft, daß eben diese beängstigende Bedenklichteit die Ansprüche der Berechtigten nur noch mehr steigere und nicht vergessen werden dürfte, wie viel Zeit und Berlust an Holz verloren gehe, die eine bessere Baldwirthsschaft der devastirten Rechtsamehölzer begründet ist.

Diese Begründung einer zwedmäßigen Forstwirthschaft giebt fich in den freien Staatswäldern überall tund— indem eine Behandlung eingeführt ift, die augenscheinlich darauf gerichtet ift, die Wälder nicht allein besser zu benußen, sondern auch in besserem Zustand zu dringen. Es entsernt sich dieselbe von aller besangenen Aengstlichteit, bezüglich auf Einhaltung der Nachhaltigkeit des Etats und auch die Berstüngung. — Die Dochwaldwirthschaft (welche fast ausschließlich begünstigt wird) wird bald durch natürliche Anzuchk, bald durch vorausgegangene Röderwirthschaft erhalten; zu dieser geben die eifrigen Rulturbemühungen der undegsterten Taglöhner, so wie der gute Boden, viele Beranlassungen und der Ersolg ist ausgezeichnet. — Sie roden nämlich die Stöde gleich im Frühjahr, brennen den Boden und pflanzen oder saen sogleich in Furchen der 6 breiten

Lartoffelbeete, fo bag bie gelbfruchte mit ben Samen und Mangen 2 oft 3 Jahre gemeinschaftlich behadt und bearbeitet werben. Das Bachsthum ber Polgpflangen in folden Rulturen ift ausgezeichnet und gemahrt einen befremblichen Anblid. Berfteht fich, bag bas Ausheben ber Kartoffeln, fo wie bas Soneiben bes Getreibes mit Borfict für bie gepflanzten ober gefaeten Reiben gefcheben muß. Alles bas macht fic nicht allein ohne Roften, indem ber Arbeiter feinen Bohn in bem geringen Burgelholy und feiner Ernte '(bei ber auch bas Staubentorn einen ichnellen Eingang gefunden bat) reichlich belohnt findet. Neberdies tonnen aus ben Saatrinnen eine Menge Pflangen ausgehoben und vertauft werben, benn bas Berlangen barnach wird immer bebeutenber. -Die vielen im engen Soluf ftebenben Eicheneinfolage von 20 bis 30 Jahren, die ber Eingange ermahnte ultra confernative Oberforftmeifter, bem Rulturen vor allem am Bergen lagen, bei Arberg im Forftamtebegirte Bern anlegte, follten mehr Beranlaffung ju Schalmalbungen geben, ba bie Berbereien fich febr nach Spiegelrinde febnen, welche fie nur bem Ramen nach tennen. Dan murbe in einem 20jabrigen Turnus bestimmt breimal mehr Rugen von biefen reinen Eichenbeftanden gieben, als im Sochwaldhetrieb, und tonnte immer genug Oberholy überhalten, um ben Bebarf an Stammboly ju erzielen.

Daß die Kantonsregierung, ihrem eigenen Jutereffe entgegen, aus den Holzfällungen keine Sortimente für den
Polzhandel schlägt, geschieht offenbar in der ftaatswirthschaftlich begründeten Ansicht, den Preis des Brenn- und Ruskolzes nicht allzu sehr zu steigern und nicht Unzufriedenheit
zu erregen, welche bei solchen Ereigniffen nicht stumm bleibt. Allein es ist nicht zu verkennen, daß oft bei dieser Rachsicht
das schönste Stammholz um 1/3 feines Werthes als Brennholz verkauft wird — benn Bern, sowohl die Stadt als der
Kanton, besigen einen wahren Schaß von schönem Stammholz und sehr einträgliche Wälder, die, wenn solche mehr
durchforstet würden, noch überdies um 20 pCt. mehr Zuwachs
liefern könnten; besonders in den Stadtwäldern der Kall.

In biefen, so wie auch in ben Kantonswälbern, scheint man viel für die Riefernkulturen zu thun, welche Polzart in der ganzen Schweiz gleich wie die Birke zu den seltneren gebört; aber warum wendet man sich nicht lieber zu der viel und mehr versprechenden Schwarzkiefer (P. nigrieams), als zu der gewöhnlichen? Auch thäte man wohl, stets ein zweddienliches Mischungsverhältniß, das ohnehin den schweizerischen Waldungen eigen ift (Tannen, Fichten, Buchen und mitunter Eichen) beizubehalten, da bereits die Ansichten hierüber allgemein diese für vortheilhafter halten, als reine Polzbekandsmaffen.

Auch mit ber Anlage von Plantagen (worin manche ausländische holzarten erzogen werden) ift man nicht zus rückgeblieben; besonders im Forstreise Bern find aus solchen bereits viele Anpflanzungen ausgeführt worden. Mit den nordameritanischen Eichen, dem Zürgels und Maulbeerbaum, dann Eschen und Ulmen, auch der Kastanien ist man nicht

zurüdgeblieben, alles gebeiht trefflich. Auf ber Bielerinfel bauert fogar bie Ceber aus; Beymoutheftefern fieht man baufig mit anbern Rabelbolgern in ben Stabtwalbungen, auch im Thale von Unterfeen, wo auch Burbelfiefern auf Beymouthetlefern gepfropft icon gebeiben, und porguglich bon ber Platane fieht man bie iconften Alleen an ben Chauffeen. - Das man aber die Canadifche Pappel (P. monitifera), welche alle Polzarten in ichnellem Bachsthume hinter fic last, noch keiner Aufmerksamkeit würdigte, kommt wohl baber, weil alle eblen holzarten fo leicht gebeiben und bas Auge bes Forstmanns lieber auf biefen rubt, als auf weichen Polzarten. Jedoch ift nicht zu vergeffen, baß bie Canadifche Pappel bas befte Bolg aller biefer weichen Bolger liefert und ihre Bermehrung, wie die aller Pappeln, fo leicht ift. — Ebenso verdiente die Ppramiden = Pappel in ben Rieberungen nicht übergangen ju werben, ba nicht allein ibr farter Pohewuchs, sondern auch die geringe Aftverbreitung fie jum Oberholz in Riederwalbungen vorzugeweise eignen.

Bon Infeiten- und Bindverheerungen haben bie Balber weniger zu leiben als in Deutschland, wozu befonbere bie Mischungeverhaltniffe beitragen mogen. —

Im Dochgebirg ift für bie Bringung bes Bolges noch nicht viel gethan, weil es eben an jusammenhängenben Staatswaldungen mangelt, und Poly-Riefen bie Rrafte bes Privaten überfteigen. 3m Emmenthal auf ber wilben Emme wird viel Polz in gebundenen Flößen in die Aar und weiter gebracht. - Fur ben gandtranfport find auch feine besondere Anftalten ju bemerten. Dagegen ift die Errichtung einer bedeutenden Samenfleng-Anftalt burch Dfenbeigung 3 Stunden von Bern (in Buggmpl) eine Unternehmung, die ansehnliche Maffen von mehreren hundert Centnern Rabelpolg- u. Laubholgfamen liefern tann, fo daß für die Folge baburch auch ber holganbau in ben Privat- wie Gemeindswaldungen erleichtert wird. Manche Waldbesitzer ihun fo wenig für die Bieberaufforflung ber abgeholzten glachen, weil es ihnen an Samen gebricht. hierdurch wie für vorforgliche Aufbewahrung für bie Beiten, wo fein Samen gebeibt, ware bamit geholfen.

Die gewöhnlichen Frevel-Anfälle haben in ber Soweiz noch nicht ben beunruhigenden Character wie in vielen Gegenden Deutschlands angenommen, jumal ber Staat barauf Bedacht nimmt, die Armen möglichft mit Solz zu unterftugen. Dagegen zeigen bie fogenannten Rechtfamelofen, welche nach Observang in ben mit holzberechtigungen belafteten Balbern beholgt worben find und ferner beholgt werben, ein gewaltthatiges Entgegenftreben aller wirthicaftlich - polizeilichen Anordnungen, von welchen ber Purification ber Staatsmalber mehr hinderniffe entgegentreten, als von den wirklich Berechtigten. Diefe Rechtsamelofen hatten genau genommen feine rechtlichen Anfpruche auf bie gemeinfamen Rugungen, benen aber observanzmäßig hier und ba etwas holz ober Beibegenuß eingeräumt murbe. 3m Berlauf ber Beit bat fich aber biefes fo fefigeftellt und verjährt, bag man nicht mehr magt, biefe Anfpruche ju befeitigen, bie um fo ichwerer

auf den Balbern laften, als fie fich mit den neuen Anfiedlungen vermehren — und selbst für die Berechtigten immer lästiger zu werden droben — da fie daburch felbst in ihren Ansprüchen sich vertürzt seben, weil solche durch die Roth ber Rechtsamelosen, so wie durch ihre zunehmende Bermedrung immer unabwendbarer zu werden droben.

Die Sorge für die nachhaltig auszumittelnden Erträgnisse der Staatswälder wird nicht mit so vieler Umftändlicheit und scharfünnig berechneten Untersuchungen gepflogen, indem erst dann daran hand gelegt werden kann, wenn ein hinlänglich gebildetes Forstpersonal zum Dienste der Administration bereitsteht, und in sämmtlichen Wäldern die Servituten abgelöft sein werden. In den bereits freien Staatswäldern ist diese nachhaltige Benuhung in der Art und Weise eingeführt: daß die Holzvorräthe eben so wenig erschöpft als überständig werden können, indem sich in der Controle der jährlichen Abmessung der verzüngten Waldsche zum Inhalt der Gesammtstäche sindet, und das Wehr oder Minder nicht mit solcher Bedenklichseit abgewogen wird,

wie man fich in Deutschen Ländern bie undankbare Mühe giebt. — Dieser thörichte Rimbus von Bichtigkeit in Betreff des auszumittelnden Rachhalts hat dort noch keinen Eingang gefunden, indem man die unzwedmäßige Anwendung mathematischer Formeln auf die Raturwirkungen einsieht und namentlich Rashofer sich auf eine Beise gegen diese nuplos weitsauftigen und kostdaren Operationen erklärt hat, die hoffen läßt, daß diese Besangenheit nicht auch auf die Schweiz übergebe, vielmehr sie ihre Betriebsregulirungen auf ihren Hauptzweck, einer consequenten Schlagführung und Kulturbemühung zurück führen, solche in angemessenen Perioden controliren und verbessern werden.

Mögen alle ihre Bemühungen vor Allem auch auf die Privat- und Gemeindewaldungen übergeben und die schweizerischen Forfteute im Sinne des oben angeführten Boltsbuches "Der Lehrer im Balbe" auch dort die Holzzucht nicht allein durch polizeiliche Berfügungen, sondern durch ein stets belehrendes lieberwachen der thätigen Baldproduction beliebt machen.

Notizen.

A. Bie foll man einen jungen Suhnerhund babin bringen, bag er ein zuberläffiger Apporteur werbe.

Ber einen jungen Subnerbund zu einen tuchtigen Apporteur abrichten will, mable bagu einen hund von fraftigem Rörperbau, mit farter Bruft und feften Anochen, eine für bas hafentragen, insbefonbere in bergigen Gegenben, unerläßliche Bedingung; ferner fei berfelbe ein guter gaufer, um folecht gefcoffene Safen ohne Dube fangen gu tonnen; was insbesondere von folden gilt, benen blos ein Borberlauf abgeschoffen ift und welche nur nach anhaltender Berfolgung fich vom hunde greifen laffen. Befit ber bund bie genannten Eigenschaften, fo benute man jebe Belegenheit, ihn für seine Bestimmung tauglich zu machen; man laffe ihn angefcoffene Dafen bringen, übe ibn an tobten, welche man in immer größerer Entfernung im Balbe verftedt hat und gewöhne ihn, alle Gegenstande möglichft rafc aufzunehmen und ju apportiren, woju icon burch bie Stubenbreffur ber Grund gelegt fein muß. Bird ber Sund fur bie geringfte Bögerung angemeffen gezücktigt, so wird er fich bald baran gewöhnen, alles eingeholte und verendet gefundene Bild angenblidlich aufnehmen und beibringen ju muffen. Bill man den jungen Hund vor der Untugend des Anschneibens bewahren, so laffe man niemals zu, daß berfelbe mit fremben Bunben jugleich an einem labmen Bafen jufammen tomme, benn außerbem, bag baburch bas Bilb gerfett wirb, fann er leicht, wenn ber hafe burch bas beftige bin- und Berreißen ftart zu ichweißen anfängt, ber reizenden Bersuchung unterliegen. Dat er fich wirklich eines Reblers ber Art souldig gemacht, so taffe man ibn, nachdem er derb gezüchtigt worben, ben angefreffenen Bafen beibringen, bamit er miffe,

was er kunftig zu thun habe. Mit ber größten Sorgfalt muß bem hunbe jebe Gelegenheit entzogen werden, diesen gehler anzunehmen, insbesondere vermeide man, ihn einen hasen apportiren zu lassen, welcher in Folge ganz naben Schuses ftart schweißt oder dem das Gescheide aus dem Leibe hängt. Erforderniß eines guten Apporteurs ift, daß er ohne Leine ruhig neben seinem herrn sigen bleibe und nicht nur ihn selbst, sondern auch dessen Nachdarn ruhig schießen lasse, ohne seinen Posten zu verlassen. Nur wenn der Schuß einem Raubthier gegolten hat, muß er augenblicklich hinaussahren und es zu ergreisen suchen, weil z. B. ein blos betäubter Juchs auf diese Weise leicht ergriffen, später aber nicht mehr eingeholt werden kann.

Eine fehr icone Eigenschaft talentvoller hunde ift, bas Bild in ber Mitte ju faffen und mit Leichtigkeit fortzutragen, während andere, weil fie es nicht im Gleichgewicht zu erhalten wiffen, fich weit mehr abmuben.

Ein mit ben genannten Eigenschaften versehener hund wird nicht allein als Borftebehund in der furgen Periode des Jagdbetriebs auf Federwild, sondern auch als Apporteur in der weit langeren auf Haarwild treffliche Dienste leisten.

⊿ . . . ≥.

B. Bur Raturgeschichte bes Rebes. (Mittheilung aus Posen vom Febr. 1841.)

Bekanntlich gehört bas Reh zu berjenigen Wildart, bie vermöge ber ihr angebornen Furchtfamkeit felbft bei einem eingetretenen gewiffen Grabe von Bertraulichkeit gegen ben Menschen boch immer eine in allen Bewegungen fich kund gebenbe, nicht zu bezwingende Scheu bezeichnet. — Daß es indeß auch bei dieser Bilbart Momente giebt, in welchen fie,

Die angeborene Scheu vor bem Menfchen betampfend, in Augenbliden ber eigenen Gefahr ober bes förperlichen Leibens Die Bulfe bes Menichen nicht allein willig annimmt, fonbern fie fogar auffucht, barüber wird ber nachfolgenbe, aus einem amtlicen Berichte bes Landrathes bes Plefchener Rreifes entnommene Rall fprechenbe Beweise liefern. Es beißt namlich in biefem Berichte: "Ein Fall mertwurdiger Art hat fich auf bem gelbe in Sebotta jugetragen. Der bortige Schafer butet im verfloffenen Sommer auf bem gelbe Schafe. -Ein Reb nabert fich ber Beerbe; er bemerft es und foleicht naber beran; er fieht, bag aus bem Begatiungsiheile bes Rebes etwas berausbange, Reblaufen abnlich; er tritt naber beran, - bas Reb bleibt rubig fteben, - 'er entbedt, baß baffelbe nicht gebaren tann und fich aller Babriceinlichteit nach icon einige Beit in biefem Buftanbe befinde. - Er giebt bas bereits in gaulnis übergegangene junge Reb aus ber Mutter beraus, worauf biefelbe bes Schmerzes und ber Angft entledigt, fich entfernt und bem naben Balbe wieder guläuft. — Es hat mahricheinlich bie Angft, womit bas Bieb baburd, bag es nicht gebaren fonnte, befallen war, babin genöthigt, irgend Gulfe ju fuchen. - Es ift biefe Begebenbeit für mabr verburgt worben, und fie tann baber nicht auf bas Feld ber Mahrchen verwiesen merben."

War es die Schafheerde, die das leidende Reh veranlafte, bort Gulfe zu suchen, oder hatte es fich in seiner höchken Roth auch bem Menschen allein genabert? — wer kann dies wiffen! *) — 20.

C. Merkwürdige Ericeinung an einem . Rebbods - Beborn.

3m Berbfte b. 3. murbe in ber jum gurftenthum Schwargburg Rudolstadt gehörigen Unterhertschaft Frankenhausen ein Rebbod gefcoffen, auf beffen Ropfe bicht am Geborn eine junge Ebereiche (Sorbus aucuparia) ein : und angewachsen mar. Der Rebbod mochte biefe gewiß feltene Ropfzierbe bie mohl manchen Jager an Munchhausen's hirfc erinnern wird - fcon mehre Jahre getragen haben, benn man bemertte baran, bag biefelbe bei jebesmaligem Schlagen ober Fegen beschädigt murbe, boch nachher wieder frifch gegrunt und fortgewachsen bat. Aus ben an bem Stämmchen gebilbeten Bulften, beren 3 fichtbar waren, fcblog man, bag ber Bod baffelbe mabriceinlich brei Jahre auf bem Ropfe trug, ber nun mit bem fo feltenen Bumachfe in ber Raturalienfammlung ju Rubolftabt aufbewahrt wirb. Die Bahrheit biefer mertwurbigen Ericheinung, Die burch bie gorft- und Jagb-Beitung befannt ju merben verbient, verburge ich unb wird namentlich von den herren Forfibeamten zu Rudolftadt bestätigt merben.

A. b. R.

D. Gin caftrirter Dirid. Man batte bieber bie Meinung, baf Diriche, wenn fie gleich nach bem Abwerfen bes Rurzwildprets beraubt werben, nicht wieber auffeten. daß fie dagegen nicht abwerfen, wenn man diefelbe Operation vornahme, fo lange bas Geborn fich auf bem Lopfe befinde. Benem nun wiberfpricht nachfolgenbe Erfahrung. nant von Capellen erzog in Busbach einen Birfd, ber bei Beranderung ber Garnison mit nach Darmftadt manderte, in der Caserne des Garde-Chevauxlegers-Regiments fein Quartier hatte und fo jahm mar, bag er frei, auch por ber Caferne in ben nachften Strafen ber Stadt berumging, meift aber im zweiten Stodwerfe por bem Bimmer bes Ritts meißers v. Rlipftein lag ober in bemfelben fic aufhielt und gu bem einen genfter heraussab, wenn ber Rittmeifter bas andere einnahm. Als er 8 Enden trug, nahmen die Ungrien bergeftalt überhand, bag er ausquartirt und feiner Freiheit verluftig werben mußte. Auf einen 3winger in einem Garten beschräntt, murbe er nur fo viel folimmer, wegbalb abermalige Berfetung in ben von boben Mauern umgebenen Schloßgraben erfolgte. hier machte er fich nicht allein als folechter Gartner bemerklich, fondern er verfeindete fich auch mit ber gangen Rachbarfcaft burd unaufborlices Schreien in ber Brunftzeit. Auf Antrag bes Unterzeichneten murbe er nun auf bas nabe- Jagbichloß Kranichftein gebracht und gur Sicherheit ber Umgebung alsbald nach bem Abwerfen bes letten Gebornes bon 10 Enben eaftrirt. Bur allgemeinen Bermunderung erschienen bemungeachtet bie Rolben, und bis Enbe Juli ein boch ausgerecttes Beborn von 8 Enben. Diefe Erfcheinung erregte noch größere Aufmertfamteit, als man fich überzeugt hatte, bag ber hirfc nicht fegen und bas Geborn gur Anochenfestigfeit nicht gelangen werbe. Bom nächften April, an erweiterten fich unter bem vorjährigen Bafte die Stangen in die Dide und waren Ende Juli nicht allein boppelt fo fart, fonbern auch überall mit Anoten überfaet, diefe bis gur Starte und Geftalt mittelmäßig gro-Ber Rartoffeln, welche jum Theil nur feberfielbide Berbinbung mit ben Stangen hatten, einige baber auch abfielen ober abgeftreift murben. Diefelbe Erscheinung wiederholte fich im britten Jahre, bie Stangen erhielten noch bidere Anoten, blieben knorpelich und erlangten eine folche Stärke, baß von ben oberen Enben, bie hineingewachsen, nichts mehr au feben mar. Die Schwere biefes Gebornes, Die abnorme Berwendung bes Rahrungsfaftes und die bafür erforderliche Menge beffelben ließen balb eintretenbe Rrantheit erwarten. Birflich war schon vom Berbfte an eine Abnahme des vorber moblgenabrien Rörpers ju ertennen, ber Birfd gieng nicht mehr aus feinem Stalle und verendete im Berbfte 1839. Das fonderbar geftaltete Geborn biefes Caftraten befindet fic als Geltenheit im großherzogl. Ruseum babier. Dafelbft befindet fich von langerer Beit ber eine abnlich geformte Stange, jedoch obne Baftubergug mit ber Bezeichnung: "Geltene Borntrantheit." Done 3weifel tannte man bie Beranlaffung nicht, bie teine andere gewesen fein mag. Gleiches ift von bem befannten in ber Sammlung gu Erbach

^{*)} Ein ahnlicher merkwurdiger Fall begegnete bem verftorbenen Oberforfter Steinbrenner zu Rothenbuch im Speffarte, indem er ein treisendes Thier, welches nicht gebaren fonnte, von einem lebenben Kalbe befreite.

befindlichen frausen Rebodsgeborn zu vermuthen, fo wie benn ein bei Balbmichelbach im Obenwalbe vor 4 3abren erlegter Rebbod, beffen Aurzwildpret ungewöhnlich und febr flein gewesen, eine gleichgebildete mit Baft überzogene Ropfzierbe trug, die gleich einer Perude über Raden und Stirn fic bingelegt und aus beren Mitte bervorragende ftarte nicht zu Born ausgebildete boderige Stangen batte, die ebenwohl eingetrodnet - im biefigen Raturalien - Cabinet aufbewahrt bleiben. Der oben ermahnte Birich war nach ber - wohl auch ihm febr mißfälligen — Operation Heinmuthig und febr gabm geworben; in ber Brunftzeit borte man teinen Laut mehr. Er bealeitete ben Bewohner bes Schloffes in ben Balb ober auf benachbarte Forfthäuser und hatte er dies verfaumt, so verfolgte er beffen Spur wie ein hund. 3m angrenzenden Part tonnte gafanenmeifter Rievergelber mit biefer Begleitung anderen Birichen gang nabe tommen, beren Erftaunen über solche Gesellschaft ihre sonftige Schüchternheit und Borficht in Bergeffenheit gerathen ließ. Gin Berlangen, mit feines Gleichen Befannticaft ju machen, zeigte er nie. Rach einem benachbarten Forfthaufe machte er mehrmals Promenaben allein, wurde aber einmal von hunden fo übel empfangen, bağ er für bienlich erachtete fie fernerbin zu unterlaffen. 3m Bofe bes Jagbicoffes war biefer Birich mit feinem coloffalen Geweib eine mabre Bergierung. Dier murbe er von Berren und Damen gefüttert, behandelte jedoch, befonders lettere, im letten Jahre nicht befonders boffich, fo, daß ber junehmende Gebrauch, ben er von feinen Borderlaufen machte, ein abermaliges Exil in einen 3winger beranlagte. Ein Runftler, welchen die Reugierbe in biefen 3minger getrieben batte, wurde von ihm niebergeworfen und tam nur burch ichnelle Dazwischentunft Rievergelbers mit gerfettem Gemande - jedoch beiler haut - bavon. Einfender, ber ben Dirfc oft in feiner letten Gefangenicaft befucte, batte nichts vor ibm ju fürchten, mit einer Pfeife Tabat ward flets die Freundschaft erneuert. Datte er ben Lederbiffen ju fich genommen, fo beroch er febr emfig die Tafche, welche ihm ben Tabat verbarg, worauf benn gewöhnlich eine zweite Babe folgte. Gine Berte, befonders Gabel, Die er vielfaltig ju fuhlen batte, brachten ibn fonell zum Gehorfam. Schon bas Rappeln mit bem Gabel, weldes ber herbeieilende Rittmeifter v. Rlipftein anwendete, als ber Dirich früherhin einmal feinen Barter, unter fich liegen hatte, war gureichend, biefen vom Untergange ju retten. Begahmtes Damwild beträgt fich am folibeften. Dennoch möchten wir nicht einmal zu Berfuchen mit folden aufmuntern. Daß inbeffen gegahmte Thiere aus bem Dirfcgefclechte gefährlich bleiben follen, "weil fie ihre Bilbbeit nicht ab: legen," ift unrichtig. Dan erinnere fic nur, welchen Gebrauch Pausthiere, g. B. Pferbe, Stiere, Ziegen zc. von ihren Bertheibigungsmitteln machen und man wird bann es nicht mehr auffallend finden, wenn ber nicht angebunbene nicht im Baum gehaltene Dirfc abnlichen thierifden Bebrauch von feinen Baffen macht.

Darmftabt, im Mai 1841.

v. Rlipftein.

E. Bemerkungen zu bem im Decemberhefte ber Forft: u. Jagd-Zeitung 1840 befindlichen Auffate bes herrn Regierungs- und Forftrathes Maron zu Posen: "Ueber bas Wachsthum ber Balbbaume aus ber Burzel heraus."

Durch die am einer Eiche auf der Pfauen-Insel bei Potsbam von bem Berrn hofgartner Fintelmann, fo wie an einer jungen Riefer in bem Gemeinbewalde von Beffungen bei Darmftabt, und noch an anderen Orten an Baumen mahrgenommenen Beranderungen ift ber, von den Forftmannern und Phyfiologen bisber angenommene Grundfas, bag die Balbbaume nur burch bie fahrlichen Sobentriebe ihre gange erreichten, in 3meifel gezogen. Da nun angeftellte genaue Beobachtungen jebenfalls am erften gur Bewißheit über ben fraglichen Sat führen muffen, ich aber in ben, mir jur Bermaltung übergebenen graffic und freiherrlich Berthernschen Forften Gelegenheit hatte, bergleichen anftellen zu können, fo folge ich gerne ber, sowohl burch bie Forft - u. Jagb - Zeitung als auch burch herrn Oberforstrath bon Bebefind im 19. Befte G. 166 feiner Jahrbucher ber Forfitunde, ergangenen Aufforderung und bringe nachftebende Mittheilungen gur Renntnig bes forftlichen Publifums.

Die Grengen ber graflich und freiherrlich Berthernichen Korften maren in früherer Zeit größtentheils durch Grengober Laagbaume bezeichnet. Rach einer im Jahre 1697 gebaltenen Greng-Revifion murben bie Greng-Baume, größten Theile Giden, mit einem eingehauenen Rreuz bezeichnet, und barüber ein genaues Protofoll aufgenommen, fpater aber vorgezogen, diefe Laagbaume zu fallen und bafür die Grengen burch Steine ju bezeichnen. Diefe Beranberung ber Grenamarten gefchab größten Theils mabrent meiner Dienftfeit 20 Jahren - und fo habe ich benn faft jeben Baum por feiner Sallung erft genau befeben, mich mit jenem Protofolle in ber Band bavon überzeugt, baß er wirts lich ein Grenzbaum fei, und fo fand ich auch an ber Dehrgabl berfelben noch die Spur bes im Jahre 1697 eingehauenen Areuges. Bei allen diefen Baumen mar aber bas por mehr als bunbert Jahren eingehauene Greng-Zeichen noch immer in berfelben Sobe von ber Erbe, wie es jest ein Solzhauer auf die bequemfte Art einhauen wurde, baber alfo ein gangenwuchs biefer Baume aus ber Burgel beraus burdaus nicht bemertbar, obicon bei ber bamaligen Auszeichnung zu Grenze : Baumen gewiß biele barunter maren, welche au jener Zeit ihre fraftigfte Bachethumsperiobe erft begonnen hatten. Befonders an folden fand fic auch bas eingebauene Grenze-Beiden am meiften vermachfen, fo baß man mitunter nur noch-an ber außeren Borte ein Beichen ber früheren Berwundung fcwach bemerken konnte; bei tieferem Einhauen fant fich aber oft bas eingehauene Beichen 10 - 12 Boll tief im Bolge vermachfen. Solde Baume, be= fonbers Eichen, mochten leicht in biefer langen Beit mehrere bunbert Cubiffus zugewachsen sein, und boch mar ein Fortwachsen berfelben aus ber Burgel beraus nicht zu bemerten.

Der bochfelige Großbergog Rarl Anguft von Sachfen-Beimar reifte in fruberer Beit, befonders in bem letten Jahrzehnt bes vorigen Jahrhunderts febr oft burch biefige Begend nach feiner Garnifonftabt Afchereleben, wo er fich als Commandeur bes tonigl. Preugiden Cuiraffir-Regiments oft aufhielt, und nach Alftabt ju ben fonft bochft intereffanten Jagben, und folug ben Beg über ben Berthernfchen Forft ein. Da biefer nun nicht gut zu finden war, fo hatte mein Dienstvorfahr, ber Rammerjunter von Görfchen, ben Beg burch ben Forft baburch tenntlich gemacht, bag in gewiffen Entfernungen und bei Biegungen beffelben an gro-Beren Baumen - Giden und Buden - ein Beiden [KA.] etwas tief eingeschnitten wurde. Bon biefen Baumen find noch mehrere vorhanden, auch werben fie mit aller Gorafalt gefcont, ale ein icones Andenten an jenen unvergeglichen Fürsten und dieser Weg heißt jest noch der Karl-Augusts: Beg. Die Zeichen find noch fichtbar, obicon ein balbes Jahrhundert verfloffen feit fie gemacht murben; in Folge des kräftigen Buchses biefer Baume ift die damalige Berwundung, welche 10' betrug, immer tleiner geworben, fo baß biefelbe nun faft mit neuer Polglage überzogen ift, aber ein boberes hinaufruden biefer Stellen an ben Baumen ift burchaus nicht bemerkbar. Sie find eben fo noch 4 Rug von ber Erbe entfernt, ale fie vor 50 Jahren vorschriftsmäßig eingeschnitten wurden. Das hat mir auf mein Befragen ber noch lebenbe Bimmermann bezeugt, welcher mit feinem Bater bie Baume auf jene Beife zeichnen mußte.

Auch an ben Straßen und Begen, welche burch ben hiefigen Forst führen, sind, besonders an den schönen und größeren Buchen, häusig Ramen mit der Jahreszahl eingesschnitten, worunter mehrere deweisen, daß sie schon manches Jahrzehnt zurückgelegt haben, dessenungeachtet ist an diesen Baumen ein Kortwachsen derselben aus der Burzel heraus nicht zu erkennen, denn diese Ramen und Zeichen befinden sich in der Regel in der Höhe, in welcher sie ein Mann von mittlerer Größe bequem mit dem Messer einschneiden konnte. Einzelne Einschnitte sinden sich freilich auch, welche höher, größtentheils aber wieder so hoch sind, daß sie ohne Anwendung von Hülsmitteln nicht hätten gemacht werden können und nicht selten ist die Zeitangabe der niederen Einschnitte viel älter als die der höheren.

Burgwenden bei Culleba in Thuringen.

Яoф,

graffic und freiherrlich Berthernicher Dberforfter.

F. Beitrag jur angeregten Frage über ben gangenwuchs alterer als einjägriger Baumtheile. (Bom Forftrath Dr. Th. Sartig.)

3m December-Deft der Forft- und Jagd-Zeitung hat herr Regierungs- und Forstrath Maron einen bei den lettverfloffenen Bersammlungen von Forstleuten in Potsbam und
heibelberg besprochenen Gegenstand, betreffend die Fortbauer
bes Längenwuchses ber Bäume über das Jahr ihrer Erzeu-

gung hinaus, naber beleuchtet und eine Reihe intereffanter Beobachtungen angeführt, aus denen hervorzugeben scheint, baß selbst an älteren Baumschäften in nicht bedeutender Entefernung vom Boden noch ein Längenwuchs durch 3wischensbildungen statisinde.

Die herrichende Anficht binfichtlich bes gangenwuchfes ber Bflanzen ift: bag berfelbe nur im einjährigen Triebe, und awar nur in ber Spipe beffelben burch Anhäufung neuer Bellen und Röhren vor fich gebe. 3ch habe, wie ich glaube, querft, an jungen Giden = und Bohnen = Pflangen erwiefen, baß auch im einjährigen frautigen Triebe ber gangenwuchs nur durch 3wischenbilbungen vermittelt werbe. (Jahresber. Beft 1, S. 106.) Bie es gar baufig gefchieht, finben fic, wenn burch Untersuchungen berrschenbe Anfichten einmas widerlegt oder in 3weifel gestellt find, für bie neue Anfict von felbft eine Menge weit einfacherer und folagenderer Beweise. Als ein Beispiel mag hier die Bluthenknospe aller Pflanzen mit gipfelftanbigen Bluthen bienen, 2. B. Sambuous. Viburnum, Aesculus, Ligustrum, Cornus 2c. Schon por bem Aufbrechen laffen fich die einzelnen Blumen ber Butbenbolbe ober ber Bluthentraube in ber Anofpe nachweifen. Benn nun bie Enbblume einer Bluthentraube, g. B. von Aesculus. foon in ber Anofpe vorhanden ift, diefe fpater auf ber Gpige bes Langentriebes fteht, fo muß boch nothwendig ber gange Langenwuche burd 3mifdenbilbungen entftanben fein.

Langenwuchs durch 3wischenbildungen findet daber ohne allen 3weifel statt; ob berfelbe über das Jahr der Erzeugung hinaus reiche, mag dahin gestellt sein — einige Betrachtungen scheinen dafür zu sprechen, daß auch an 2—4jährigen Trieben einzelner Holzpstanzen noch geringe Längenbehnung statisinde. Bestätigt sich dies bei ferneren Untersuchungen, so durfte ber Annahme, daß auch die ältesten Stammtheile sich noch verlängern können, theoretisch Richts entgegen zu stellen sein.

Dahingegen läßt fich an allen Baumen mit aufgeriffener Rinbe ber Beweis, baß ein gangenwuchs alterer Stammtheile nicht ftattfinde, mit ber größten Beftimmtheit führen.

Die Riffe ber Rinde entfteben baburch, bag bie außerften Rinde- und Baftlagen vollig absterben, in Folge beffen fic nicht mehr burch 3mifchenbilbungen erweitern fonnen und von ba ab bem burch neu hinzufommenbe Jahrringe fich vergrößernben Solg- und Aftorper gu'enge werben. (Bei Roth - und Beigbuche erhalt fich bie außerfte grune Rinde bis ins fpatefte Alter lebenbig, machft in fich felbft und reißt baber nicht auf. Jahresber. I. 1, S. 166.) Gleiche Urfachen unter gleichen Berhaltniffen wirtend, muffen gleiche Ericheis nungen hervorbringen. Fanbe bei Solzarten mit riffiger Rinde ein gangenwuchs alterer Stammtheile ftatt, fo mußten an biefen nicht allein gangeriffe, fonbern auch Querriffe fich zeigen, was wenigftens nicht in bem Daafe ber Fall ift, bag man baraus auf einen fortbauernben gangenwuchs foliegen tonnte. Dug man aber für bie Baume mit riffiger Rinde jugeben, bag ein gangenwuchs alterer Stammtheile nicht flattfindet, fo muß bies auch fur Baume mit

glatter Rinbe (Fagus, carpinus'2c.) so lange angenommen werben, bis ein birecter Beweis bes Gegentheils vollftanbig vorliegt.

G. Die Bersammlung ber Deutschen Raturforscher und Aerzte zu Erlangen im Sept. 1840
bat in ihrer botanischen Section, beren Protocolle in Rr. 42
bis 44 ber zu Regensburg herauskommenden Flora abgebruckt sind, einige auch den Forsmann interessirende Gegenstände verhandelt, von denen wir nachstehend ausheben:
I. Die Drehkrankheit an manchen Riefernbeständen; II. Die Rennzeichen der pinus mugdus und pumilio;
III. Die Berpstanzung von Begetabilien in Rohelenstübbe.

I. An ber Riefer findet man mitunter Dreben und Binbungen, welche bie Bolgfafer bon Jugend auf annimmt und die gange Beit ihres Lebens beibebalt, fo baß eine Spaltung in ber Scheiterlange nicht ohne befonbere Rraftanftrengung ju benten ift. Der tonigl. Baverifche Forftmeifter Freiherr v. Truchfes in Schlottenhof, Forftamts Selb, überfandte ber Gefellichaft gur Anschauung und Prufung biefes Bhanomens, bas fic befonders in den Beftanden bes Reviere Arzberg baufig zeigt und manchmal ausschließend vortommt, einen alten ausgefaulten Stod und eine 25iabrige Pflanze mit Stamm und Burgel. Auch im Revier Baldfaffen follen beinah gange Beftanbe, welche an diefer Drebtrantheit leiben, vortommen, fowohl auf thonigem als granitifdem Boben, ohne Unterfchied ber Erposition. Die Binbungen laffen fich, wie herr v. Truchfest berichtet, immer nur, von Unten nach Dben betrachtet, von Rord über Oft nach Gub, niemals umgefehrt mahrnehmen. Die bamit behafteten Stamme tragen übrigens fruchtbaren Samen. -

herr hofrath und Professor Roch in Erlangen beponirte hierüber nachfolgende Aeußerungen als Antwort ber botanischen Section an ben benannten Berrn Forftmeifter. "Die erfte Frage, was die veranlaffende Urfache des übermäßigen Binbens ber Solzfasern bei ber erften Bilbung bes jungen Baumdens fein moge? bat bie Section mehrfeitig in Ermagung gezogen, ift aber ju feinem Resultate gelangt, fie hat jedoch mir aufgetragen, an Sie bie ergebenfte Bitte gu ftellen, bag Gie bie Befälligkeit haben wollen a geitig im nächften Frühling von ftarfgewundenen Baumen etwas Samen fammeln und mir zuftellen zu laffen. 3ch werbe fobann ben Samen vertheilen. Rach meinen eigenen Beobachtungen und Erfahrungen find manche Barietaten nur gemiffen Begenben eigen und bermogen wir nicht auszumitteln, wie viel Boben und Temperatur an Erziehung berfelben Antheil baben. Go machien im Thale ber Rabe, in ber ehemaligen Rheinpfalg, viele hunderte Stode bes Centauren jacen, fammtlich ohne Strahlenbluthen; an anbern Orten habe ich diefe Abart nicht gefunden. Es find biefe Barietaten bas Product ber Einwirfung einer langen Beit, vielleicht einer Beit von Jahrhunderten, und folde Barietaten laffen fich auch burch bie Rultur ichwer gurudfahren. Die Bolgfafern Bieler Baume find etwas gewunden, wie Sie selbst bemerten. Ein Uebermaas des Bindens ist jedoch als eine Monstrosität anzusehen, als Folge eines regelwidrigen Bildungs-triebes, und eine solche Monstrosität tann zum erblichen Schlage werden, wie wir sogar an mehreren Sommergewächsen (z. B. Solauum lycopersicum, Adonis flammen, Ranunculus auricomus) wahrnehmen.

Bas nun bas Beilmittel gegen bie Drebfrantheit von Riefernbeftanden anbelangt, fo ift gewiß tein fichereres als bas, mas Sie vorgefclagen baben, nämlich ben Balb mit Stumpf und Stiel auszurotten.*) Aber ich murbe benn boch im Ramen ber Biffenicaft bitten, bie Beftanbe nicht blog mit Sichten und Tannen, fonbern einen Theil wieber mit Köhren anzusäen, beren Same jeboch aus weiterer Ferne und bon einem iconen, gefunden und geradwüchfigen Beftande berftammt. Es ift befannt, daß wenn die Felbfrüchte einer Gegend begeneriren, die Degeneration badurch aufgehoben wirb, bag man Samen aus einer entlegeneren Gegend tommen lagt und mit bem eigenen feine Anfagten mehr macht. Es ift bies Degeneriren allerdings bloß ein Rudidreiten zum wilben Buftanbe, aber boch eine Abnahme an üppigem Bachethum und Schonheit, und fo tonnen wir bas Berfclechtern ber monftrös gewundenen Föhren immerhin damit vergleichen.

Das hier Borgetragene führt nun noch keinesweges auf bas Geset hin, nach welchem die innere Bildungsthätigkeit bes Baumes die befragliche regelwidrige Richtung genommen hat, allein eine fortgesette Beobachtung bei der Zucht aus dem Samen giebt uns doch vielleicht einen und den andern Fingerzeig, um weiter einzudringen. Merkwürdig ift, daß dieser Trieb, die Fasern ftart zu winden, zuweilen später erft zu erwachen scheint. Ich besitze ein Stüd Köhrenholz (ob von dem odern oder untern Theile des Stammes, ift nicht zu erkennen) dessen drei oder vier erste Jahringe wenig gewunden sind, an dem aber die solgenden eine sehr stärke Windung annahmen, so daß bei dem Hauen diese äußeren Lagen von den inneren absprangen.

II. In einem anderen Bortrag über die Berschlebenheit ber Pinus sylvestris und Pumilio spricht sich hofrath Dr. Koch aus Erlangen auf nachfolgende Weise aus und weis't dieselbe an frischen und getrockneten Exemplaren beider Arten nach. Die Unzulänglichkeit und Unbeständigkeit der von der Gestalt und Größe der Zapken, so wie von dem Wachsthume und der hohe des Stammes abgeleiteten Charaftere darlegend, giebt derselbe. als vorzügliches und untrügliches Unterscheidungs-Merkmal beider folgendes an. Bei P. pumilio sind die jungen Zapken besselben Jahres kurzgestielt und stehen am Ende des jungen Triebes zu zweien parallel und gerade aufrecht, bei P. sylvestris aber sien

^{*)} Bemertenswerth ift, bag in ben betreffenden Riefernbeständen bas Streurechen beimifch ift und mit beffen Entfernung wohl auch bie Krantheit fich verlieren wirb. 28.

fie auf viel längern Stielen, und diese Stiele find hatenformig jurudgebogen. Diefes Berbaltnig ber Bapfenftiele ift jedoch nur im erften Jahre ganz beutlich mabrzunehmen, benn bie ausgebilbeten Bapfen bes P. pumilio werden im folgenden Jahre burch ben awischen ihnen berausgetriebenen 3meig und ihre eigene Anschwellung von ihrer urfprünglich fentrechten Richtung nach ber Seite bin gedrangt, und ebenfo find bie Bapfen ber P. sylvestris im zweiten Jahre nicht mehr fo ftart jurudgefrummt, weil ihre Größe fie vom Zweige wegbrudt. Die zuerft im Gefente Schlefiens beobachtete, fpater auch im Erzgebirge und neuerdinge bei Grefenwahr in ber Dberpfalg aufgefundene, von Reumann als P. uliginosa aufgestellte Moosföhre unterscheidet fich von P. pumilio nur burch ben Stanbort auf sumpfigen, moofigen Grunden, ben aufrechten Buchs und die bedeutendere Bobe bis ju 20 - 30'. - P. uncinata aus ber Soweiz wird burch größere Zapfen, beren Schuppen in einen gurudgebogenen Safen endigen, carafterifirt; aber dieses Merkmal ift viel ju unbeftandig, ba einerseits nicht alle Schuppen biefe hakenförmige Krummung im gleichen Grade zeigen, anderseits aber auch ichen öftere bei P. sylvestris und P. pumilio eine abnliche Bildung ber Schuppen beobachtet werben fann. Benn fich bemnach ergeben burfte, baß P. pumilio, P. uliginosa und P. uncinata nur butch ben Standort modificirte Barietaten einer und berfelben Art find, fo folägt Pofrath Roch vor, biefelben unter bem gemeinschaftlichen scopolischen Ramen P. mughus aufammengufaffen und biefen bann in bie Barietaten: a) pumilio, mit niebrigerem geftredtem Stamme, 6) uliginosa, mit boberem aufrechtem Stamme, und y) uncinata, mit hatenförmig gefrummten Souppen abzutheilen. -

Professor Dr. Roch aus Jena bemerkte, bag ben Blättern von P. sylvestris und P. mughus noch ein anderer Untersschied eigenthumlich sei, indem dieselben bei P. sylvestris mit zahlreichen feinen Riefen durchzogen seien und sich beim Trodnen nur unbedeutend an den Rändern umkrummen, während sie bei P. mughus nur mit wenigen und schwächeren Riefen durchzogen erscheinen, und vertrodnet durch Auswärtsschlagen der Ränder rinnig werben; wogegen sedoch Professor Dr. Zuccarini erinnerte, daß diese Erscheinung nach Alter, Standort, Rahrung u. f. w. bes Baumes sehr dem Bechsel unterworfen sei *).

III. Einen britten unserer Beachtung werthen Gegenftand trug Professor Dr. Zuccarini in der IV. Situng über bie Eigenschaft der Roble als ein vorzügliches Mittel zur Fortpflanzung der Gemächse vor. Der botanische Gärtner Lucas in München macht zuerst darauf

aufmertfam, daß abgeschniftene Pflanzentheile in pulverigen Holztoble ober fogenanntem Kohlenlöfch ganz vorzüglich fic bewurgelten. Bei fortgefester naberer Beobachtung geigt es fich, baf in ben meiften Fallen an ben abgeschnittenen 3meigen, balb nachdem fie in die Roble gefest worden maren, junachft ber Bunbflache ein Callus eniftand, worauf nach 5 bis 6 Tagen einige Burgeln erfchienen und bann auch Anospen ausschlugen. Ein von ber Scheibe noch umgebenes Radelpaar von Pinus sylvestris folug gleichfalls in Roblen Es wurden fernere Berfuche angeftellt, bie Roble jum Berpflangen ber Baume gu benugen, ju welchem Behufe Stamme von Efchen , Rofen , Cytifus u. f. w. im Dai, als fie icon junges laub getrieben batten, aus bem Boben ge-nommen, burch Bafchen von anhangenber Erbe befreit und bann in eine mit Roblenpulver ausgefüllte Grube gepflanzt. vann in eine mit kovienpulver ausgejuute Stude gepftangt. Erft nach 6 Bochen fingen die Bäume an zu trauern, erholsen sich aber bald wieder, als sie mit Basier begossen wurden. Die Versuche, die kinstliche Vermehrung der Bäume mittelst Augen oder Reißer durch Beredlung in der Koble vorzubereiten, lieferten gleichfalls günstige Resultate. Es ergab sich 3. B., daß von den Zweigen abgelöste Augen weit foneller mit bem Bilbling verwuchsen, wenn fie vorber bis aur Bilbung eines Callus mit ber Bunbflache auf Roble ge-legt worben waren. An Zweigen bilbete fich biefer Callus um so schneller und reichlicher, je schräger ber Schnitt geführt worben war. Zuccarini glaubt alle biese Erscheinungen weniger einer chemischen Reaction als vielmehr bem
phyfitalischen Berhalten ber Roble zuschreiben zu miffen, wobei insbesondere die Loderheit und Porofitat berfelben in Betracht ju gieben fei, bermoge welcher fie bie von ber Pflanze ausgebunfteten Gafte ausfaugt, und gur funftigen Rabrung aufbewahrt, bann aber auch Baffer aufnimmt, und baffelbe, gleichmäßig vertheilt ber Pflanze zuführt. — Diefe Eigenschaften ber Roble in Beziehung auf Pflanzung zu prufen, bieten Rohlenmeilerftatten bem ausübenden Borftmanne bie Mittel jur Sand. (Mehr hieruber im nachften Sefte.) G.

H. Mertwürdige Gichftamme.

1) In der Waldabtheilung Großenschirm des königl. Forftreviers Gelsfeld, Forftamts Bamberg, befindet fich auf tiesgründigem Thomboden eine Eiche, die auf dem Boeden 38½, bei 2½ Höhe 33, bei 5 Fuß Höhe 25, bei 8 Fuß Höhe 27½; bei 11 Fuß Höhe 27, bei 30 Kuß Höhe 19 Fuß im Umfange mißt. Dieser Buchs scheint badurch bewirtt worden zu sein, daß der Stamm bald über dem Boden in Aeste sich verzweigte, welche von Zeit zu Zelt nach jedesmasligem Wiederausschlage abgenommen wurden. Der wenig beästete Stamm ist 65 Kuß hoch, und mag 24 baperische Normalklafter Holz abwerfen. Herr Neviersörster Wirth zu Geisseld erzählt, daß er in dem benannten auf Mittelwald bewirthschafteten Revier schon mehrere der gleichen Stämme habe fällen lassen, und unter anderen in den Waldabtheislungen Bärnreuth und Dittersloh zwei Eichen zu 28 und 31 Klaftern, wobei die Aeste die 3 Joll Stärke in die Klaftern gelegt worden seien.

2) 3m Jahr 1817/38 wurde in dem Fürftlich Jsenburgischen Forstrevier Selbold, ohnweit Hanau, im Diftrict Oberwald, eine Eiche gefällt, welche ergab: 1 Klot, das Stammftuck, von 42' Länge und 20' Umfang (bei 5 Juß über der Erde gemessen) volltommen gesund und zu Baus und Rutholz brauchdar, sodann 9 Kiftr. Oberholz (a 144 C') u. 8 Kiftr. Stockholz. Das Ergebnis an Reiserholz konnte nicht mehr genau ermittelt werden. Der Stamm war nicht sehr ausbauchend, auch nicht im Schluß erwachsen. In demschein Mervier, Distrikt Pechosen, haben zwei im Jahre 1836 in leichen Sanbboden verpflanzte 10jährige Fichten, in dem Jahre 1838 über 4 und bis 4½' lange höhentriebe getrieben. —18.—

^{*)} Die mit Borfiehendem im Befentlichen übereinftimmenben Beobachtungen, welche im botanischen Garten zu Darmftadt gemacht wurden, werden wir später mit ans beren Bemerkungen zur Berichtigung der Riefern species nachtragen. 28.

Mllgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monaf Fuli 1841.

Die Versammlung der Deutschen Land: und Forstwirthe zu Doberan im Jahre 1841.

Wir haben Seite 456 u. f. dieser Zeitung v. J. 1840 die zur Verhandlung der Doberaner Versammslung bestimmten sehr interessanten Themata unsern Lesern bereits mitgetheilt. Außer diesen sind noch solsgende für 1841 in Vorschlag gebracht und in das Verzeichniß der zu erörternden Fragen von dem Prässidium zu Doberan ausgenommen worden:

- "a) Sind Versuche angestellt, Nadelhölzer, namentlich die Kiefer, in freiem Stande zu erziehen und sie von frühester Jugend an auszuschneideln, um aftlose, vollholzige Stämme zu erhalten, und wie ist das Resultat gewesen?"
- "b) Welche Holzarten sind im Allgemeinen ihrer Dauerhaftigkeit und ihres Productionspreises wegen zu Wasserröhren in der Erde am empsehlenswerthesten, in welchen Erdarten und bei welchem Feuchtigkeitszustande derselben halten sie am längsten und wie können die verschiedenen Holzarten für diesen, wie für andeze technische Zwecke, durch künstliche Borbereitung dauers hafter gemacht werden; oder sind Röhren von Eisen, Glas und Thon den hölzernen vorzuziehen, und unter welchen Umständen?"
- "c) Wie verhalten sich die Kulturkosten zwischen Saat und Pflanzung beim Anbau zusammenhängender, holzleerer Flächen?"

Wir geben diese Fragen, wie sie uns mitgetheilt wurden. Bu a) bittet man das "und", womit die beiden Sattheile verbunden sind, nicht zu übersehen, da die Fähigkeit, im Freien aufzukommen, zumal bei der Riefer, so bekannt ist, daß man auch vom Verf. der Frage dieses voraussehen muß, und hier offenbar die weitere Entfernung der Pflanzen von Jugend an in Verbindung mit dem Schneideln verstanden ist.

Der Borftand ber Berfammlung hat folgende Gin= labung erlaffen.

"Nach Allerhöchst ertheilter Genehmigung Sr. königl. Soheit des Größberzogs von Mecklenburg-Schwerin und in Berücksichtigung zahlreicher und begründeter Vorskellungen zum Theil wesentlich betheiligter Personen gegen die Annahme der in Brunn für den Juli bestimmten Versammlungszeit, ladet der unterzeichnete Vorftand der fünsten allgemeinen Versammlung Deutscher Lands und Forstwirthe hierdurch alle Männer des Ins und Auslandes, welche sich für Lands und Forstwirthschaft interessiren, zu der für das lausende Jahr bestimmten in Doberan, nunmehr vom 1sten bis 8ten September incl., zu haltenden Versammlung statutenmäßig ein.

In der Boraussetzung, daß das betheiligte Publikum von den Statuten der allgemeinen Bersammlung Deutsscher Land= und Forstwirthe und den Berichten der schon stattgehabten Bersammlungen Kenntniß genommen hat, glaubt der Borstand nur Nachstehendes bemerken zu dürfen:

- 1) die erste allgemeine Sigung findet am 2. Sept. Morgens 9 Uhr statt;
- 2) auch diesmal, wie früher, werden die Früh- und Rachmittags-Stunden außer den allgemeinen Sitzungen den Sitzungen der etwa zu bildenden verschiedenen Sectionen, der Thierschau, den Pferderennen, der Prüfung landwirthschaftlicher Instrumente und Maschinen, der Besichtigung aufgestellter Sammlungen u. s. w. gewidmet sein, worüber ein demnächst in Doberan auszugebendes Programm detailirtere Bestimmung entshalten wird;
- 3) ber Borftand hat es für zweckbienlich erachtet, zur Förderung ber Haupttenbenzen ber Bersammlung befondere Sectionen schon jest aus dazu qualisierten Theilnehmern zu bilden, welche über ihre vorbereitende Thätigkeit sich durch behusige Bekanntmachungen mit

bem betheiligten Publifum in Relation setzen werden. Dieselben sind vom Borstande für ihre deskalligen Berfügungen mit genereller Bollmacht versehen, und bittet berselbe im Interesse ber von ihm vertretenen wichtigen Angelegenheit um eifrige Unterstützung dieser vorbereitenden Sectionen recht angelegentlich. Für den Fall, daß sich nicht alle Bekanntmachungen derselben so schnell als diese Einladung verbreiten möchten, bittet der Borstand serner, sich gütigst zu wenden

- a. in Angelegenheiten ber Schafzucht an ben herrn Raufmann Jeppe zu Roftod,
- b. in Betreff ber Pferbezucht, Rennen, Schau 2c. an ben herrn Gutsbesitzer Pogge auf Ziersftorf bei Teterow,
- c. in Angelegenheiten ber Rindviehzucht an ben herrn Pensionar Dabel zu Cammin bei Laage,
- d. wegen Aufftellung und Prüfung von Aders wertzeugen und Maschinen an den herrn Gutsbesiger Engel auf Großen Grabow bei Krasow,
- e. in Betreff ber Forstwiffenschaft an ben herrn Oberforstmeister v. Graevenig zu Doberan,
- f. rudsichtlich ber Pomologie und Industrie an ben herrn Kaufmann Jeppe, und
- g. in Betreff ber Errichtung einer geognostischen Sammlung an die Herren Professoren von Blücher und Karsten in Rostock.
- 4) Die vorzugsweise in Berathung zu nehmenden Gegenstände find vom Borstande in den anliegenden 112 Berhandlungsfragen statutenmäßig angegeben.

Derfelbe bittet

- 5) die zum Bortrag bestimmten schriftlichen Arbeiten, falls sie irgend umfänglich sein werden, mindestens 14 Tage vor dem 1. September nach Rostod einzussenden, um die sonst nicht vorhandene Muße zur statutenmäßigen Prüfung ihres Umfangs und der ihnen zu gebenden Reihenfolge zu gewinnen. Rurze Auffäße können auch während der Bersammlungszeit übergeben werden.
- 6) Der Vorstand spricht noch die Hoffnung aus, daß besonders die entfernteren land- und forstwirthsschaftlichen Vereine Deputirte aus ihrer Mitte absenden werden und ersucht
- 7) alle Theilnehmer, ihre etwanigen Bunfche wegen Beforgung eines, nach Befinden genauer anzugebenden Bohnungraums spätestens bis Mitte August an den herrn hofapotheter Framm zu Doberan gelangen zu lassen, damit Bohnungs-Berlegenheiten möglichst vorzgebeugt werden könne.

8) Bei ihrer Ankunft in Doberan wollen die Herren Theilnehmer eine Karte mit genauer und deutlicher Bezeichnung ihres Namens, Standes und Wohnortes beim Herrn Hofapothefer Framm im dort errichteten Bureau abgeben, daselbst die Nachweisung der bestellten Wohnung und gegen statutenmäßige Zahlung von 4 Athlr. Preuß. Cour. oder $3\frac{1}{2}$ Athlr. n^2/s die Einlassarte des Vorstandes in Empfang nehmen.

Marienhof und Rostod, im Mai 1841.

F. B. Graf v. b. Dften=Saden. E. D. B. Beder.

Außer der vorstehenden Einladung wurden noch folgende vorbereitende Anordnungen getroffen.

I. Zu der bevorstehenden Bersammlung Deutscher Land = und Forstwirthe in Doberan ift, als ein Theil der angeordneten Thierschau, eine Aufstellung von Rindvieh beliebt worden, zu dem Zwecke: den gesehrten Bersammelten, Individuen der verschiedenen in Mecklendurg und den Nachbarlandern gezüchteten oder angekauften Racen vorzusühren, ihre Abstammung nachs zuweisen und die Eigenschaften, welche die eine Nace von der andern unterscheiden, bemerklich zu machen.

Speciell ift die Leitung dieser Angelegenheit der unterzeichneten vorbereitenden Section übertragen, und hat solche desto freudiger diesen ehrenvollen Auftrag übernommen, da sie sich überzeugt hält, daß der Eiser für die gute Sache ihre geehrten Herren Gewerbsgenossen im In- und Auslande bestimmen wird, sie so viel als möglich zu unterstügen.

In dieser gewissen Hoffnung erlaubt gedachte Section es sich, die Anzeige zu machen, daß Jeder, der die Gute haben wird, ihre gehorsamste Bitte zu berücksichtigen, sich directe an den herrn Pächter Dabel zu Cammin bei Laage wenden möge, und daß selbe Anmeldungen zur Stellung von Rindvieh, schriftliche Notizen und Bemerkungen, Belehrung und Mittheilung von Erfahrungen u. s. w. eben so gerne entgegennehmen wird, als er auch bereit ist, alle zu Gebote stehende Aufsichlüsse zu geben, Berathungen zu pflegen und den für das betreffende Geschäft entworfenen Vlan mitzutheilen.

Im Auftrage bes Borftandes ber fünften allgem. Bersammlung
Deutscher Land- und Forstwirthe zu Doberan
bie vorbereitende Section für Rindviehzucht:

II. Im besonderen Auftrage des Vorstandes der fünften Versammlung Deutscher Land = und Forstwirthe haben die Unterzeichneten es übernommen, die beabssichtigte Ausstellung von land = und forstwirthschaftlichen Geräthen, Maschinen und Modellen vorzubereiten und

fich bemnach mit benjenigen Mannern birecte in Correspondent au seinen, welche geneigt sein werben, ber Berfammlung babin geborige Gegenstände jur Schau und Brufung augufenden. Unterzeichnete ersuchen baber alle Landwirthe, Forstmanner, Maschinenbauer und anbere Männer bes In= und Auslandes, welche in vor= gedachter Art für die Zwecke ber Berfammlung thätig zu fein beabsichtigen, tempestive mit ihnen barüber in Unterhandlung zu treten, damit fie fich mit benfelben wegen etwaniger Bergutung ber entstehenden Roften, Bebandlung ber einzufenbenben Gegenstände u. f. w. einigen können, und bemerken nur noch, daß alle vorgedachten Gegenstände, sowohl befannte als neue, in soferne fie in bestimmter Beziehung zur Land = und Korstwirthschaft steben, wenn die Einsendung nicht mit au großen Rosten verbunden sein sollte, willkommen fein werben.

Großen Grabow und Doberan, im April 1841. Die vorbereitende Section für die Prüfung landwirthschaflicher Ader-Instrumente und Maschinen.

E. B. Engel. F. B. v. Graevenis.

III. Im speciellen Auftrage bes Borstandes ber fünften biesjährigen Bersammlung Deutscher Land= und Forstwirthe haben wir die Berpflichtung übernommen, eine möglichst vollständige Sammlung der minerali= schen Produkte Medlenburgs, zunächst für die Zwecke der gedachten Gesellschaft, in Doberan auszusstellen. Die Sammlung foll vornehmlich Proben der verschiedenen einheimischen Erd= u. Felsschichten (Sand=, Thon=, Mergel=, Kalk= und andere Gebirgsarten), so wie auch die übrigen hier vorsommenden Mineral= produkte (Geschiebe, Gerölle, Bersteinerungen u. s. w.) enthalten, und so im Kleinen ein möglichst getreues Bild der hiesigen Bodenverhältnisse gewähren.

Bur sicherern Erreichung vicses Zwecks ist uns die Mitwirfung aller sich für dieses Unternehmen interessirenden Einwohner Mecklendurgs sehr wünschenswerth, und richten wir an Dieselben die ergebenste Bitte, durch Zusendung von Gegenständen der gedachten Art an einen von uns, das Unternehmen zu fördern. In der Regel wird bei Erd- und Gebirgsarten eine Probe von 1 bis 2 A mit genauer Angabe des Fundvits so wie der Lagerungsverhältnisse genügen, und bitten wir die Zusendungen möglichst dalb durch sichere Geslegenheit oder auf sonst wohlseile Weise an uns geslangen zu lassen. Noch bemerken wir, daß die Proben nicht der eigentlichen Ackertrume, deren natürliche Bes

schaffenheit durch die Kultur oft sehr verändert worden, entnommen sein dürfen.

Roftod, ben 30. April 1841.

Prof. helmuth von Blücher. Prof. h. Rarften.

Nach der inmittelst erschienenen Einladung der Geschäftsführer der Gesellschaft Deutscher Naturs forscher und Aerzte im Jahre 1841, nimmt diese zu Braunschweig am 18. September ihren Anfang. Die Theilnehmer an der Versammlung zu Doberan können also sowohl dieser, als der zu Braunschweig, in bequemer Auseinandersolge beiwohnen. Wer diese und etwa auch einen Vortrag zu Braunschweig beabsichtigt, ist ersucht, solches die Ende Augusts zur Kenntniß des zweiten Geschäftsführers, herrn Dr. Mansfeld zu Braunschweig, zu bringen, welcher mit Vergnügen bereit ist, seden ihm mitgetheilten Wunsch in Beziehung auf bereit zu haltende Wohnungen nach Möglichkeit zu erfüllen.

Zu bem Auffațe des Herrn Oberförsters von Berg im August = hefte d. Bl. v. J. 1840

"Ueber das Auslichten der jungen Fichtenbestände am Harz, insbefondere zur Begegnung des Schneebruchs."

(Bom Oberforfter Thierich ju Gibenftod im fachfifchen Obererggebirge.)

Auch in unserm hochgebirge unterliegt die Kichte zuweilen bem Schneedruck. — Bahrend bes 26fabrigen Reitraumes, in welchem ich bier als Forstmann wirke, bat dieses Ereianis, wie ich dies auch in meinen früheren Witterungsberichten in biesen Blättern — 1826 bis 1828 - mit angezeigt habe, zwei mal auf eine empfindliche Weise stattgefunden. — Im Januar 1825 traf Dieses llebel mehr nur altere und boch gelegene Bestände; jungere Orte, wenn fie nicht von Jugend auf in bichtem Schluffe aufgewachsen waren, blieben bavon befreit. Jener Schneebruch erftredte fich überhaupt nicht über 2000 Auß berab; gleichwohl wurden in der damaligen Oberforstmeisterei Schneeberg, zu welcher die hiefigen Waldungen gehörten, 72,000 Klftr. Hellige Scheite und Zadenholz von bergleichen Brüchen aufgeräumt. Der spätere Schneebruch im barauf folgenden Jahre war nicht so beträchtlich, obgleich er sich auf eine weit größere Balbfläche, als ber erftere getroffen batte, ausbebnte und die niedrig gelegenen Gebirgsforfte bis auf 800 fuß Tiefe berab traf. Der Schaben, welcher burch bemerften Schneebruch unfern Forfien zugefügt murbe,

traf vorzüglich bie Bestände im 30-50jährigen Alter. Auf höher als 2000 Fuß gelegene Waldorte fiel der Schnee troden und bilbete keinen Anhang. Ein circa 25jähriger im bichten Stande aufgewachsener, burch Saat angebauter Richtenbestand in einer Elevation von mehr als 2500 Kuß ward bei bem ersteren Schneebruch febr bart getroffen und ftellenweis gang zu Boben gebrudt. 3ch fam im barauf folgenden Krubjahre zufällig an den Ort, als der Revierverwalter eben Arbeiter angelegt hatte, um jene Schneedruchölzer als Reisigholz aufraumen zu laffen. Natürlich ftellte ich bie begonnene Arbeit in so weit gleich ein, als sie sich auf mehr als Die Aufarbeitung gang gerbrochener Stangen ausbehnte; bie nur entwipfelten ober niedergebrudten Bolger wurden nicht aufgemacht, ja ihnen burch Aufrichten möglichft Bulfe geleistet; jest ift an jenem Orte kaum noch ein Mertmal ber früheren Calamitat fichtbar. Nirgende ift wohl das ungefaumte Aufbereiten gebrochener bolger am wenigsten am rechten Orte, als beim Schneebruch ber Richte. 3ft ber Stamm im Schafte gang gerfnickt oder entwurzelt, so find die Werkzeuge des Holzbauers allerdings allein bas Mittel, ibn, um Infektenverbreitungen zu verhindern, zeitig nutbar zu machen.

Bo auf unfern Bergen tie Schneebruchsbeschäbigung blos an ber Krone bes Baumes ftattfindet, was febr baufig ber Kall ift, ba werden bie Stamme, wenn nur einige Aefte am Stamm geblieben, übergehalten, welches Berfahren fich bewährt hat, benn nur felten ift eine auf bemertte Beise beschädigte übergehaltene Fichte ober Tanne frater abgeftorben. Bewöhnlich bilbet fich aus einem ber unbeschäbigt gebliebenen Aefte nach einigen Jahren ein neuer Wipfel, und ber Stamm wachst bann ungestört fort. Unsere älteren, auf boch und frei ge= legenen Orten aufgewachsenen Fichtenbestände liefern beim Abtriebe febr baufig ben Beweis, bag an vielen einzelnen Stämmen ber Wipfel burch Schneebruch zweibis breimal verloren gegangen war und fich boch aus ben Aeften ftete ein neuer gebilbet batte. unsere in nicht zu lichtem Stande aufgewachsenen Fichten Die Bipfel in ihren jungeren Jahren unmittelbar ober auch einige Ellen über ber Erde, so trifft es fich baufig, daß mehre Aefte zugleich sich zu Wipfeln bilben. ftebt unter andern im Auersberger Reviere, im hiefigen Oberforfte, eine circa 100jabrige Fichte, die ungefähr 11/2 Ellen über ber Erbe in ihrer Jugend ben Bipfel verlor und wo alle fünf Aeste des obern Duirls sich zu Stämmen bilbeten, die alle fraftig aufgewachsen find und bei einer Bergeshohe von 2700 Fuß eine Lange von circa 25-40 Ellen in verhaltnigmäßiger Starte

erreicht haben. Diese Fichte ift vielleicht bas merkwürdigste Exemplar ihrer Art im ganzen Oberforfte, und da sie in den nächsten Jahren der Holzschlag trifft. fo werbe ich nicht anstehen, bas genaue Resultat und ben Rubifinhalt später in Diefen Blättern mitzutheilen. Es ift übrigens beim holzschlag bier häufig vorgefommen, bag Kichten, in gemischten Tannen- und Buchenbeständen aufgewachsen, die in ihren jungeren Jahren die Wirfel verloren hatten, bann boppelte Stämme-bilbeten, bie mehr holzmaffe enthielten, als Weißtannen, welche feine Wipfelbeschädigung erlitten hatten, von gleichem Alter. Stärke und Länge. Wir haben beshalb, daß wir beim Aufbereiten ber Schneebruchhölzer ftrenge Aufficht über bie Waldarbeiter führten ,und feinen Stamm ober Stange aufarbeiten ließen, von ber wir nur bie geringfte Boffnung begten, bag ein noch vorhandener Aft fich jum Wipfel bilden könne ober daß die niedergedruckte Stange burch bas Wiederaufrichten erhalten werbe, unfere bamals febr von biefem Uebel heimgesuchten Bestände in ziemlichen Schluß erhalten, was auf manchem Reviere, wo die Aufficht weniger streng geführt murbe. nicht ber Fall gewesen ift.

Wenn es schon Grundsatz unserer Bater mar man lefe nur von Sponede handbuch, ber Schwarzwald 2c. über die Rultur ber Kichte - die Kichten-Saaten und Pflanzungen möglichst - ja übermäßig bicht zu machen, biefes Rulturverfahren auch wohl bäufig auf magern vom Unfraut überzogenen Boben seine Lichtseiten haben mag, so burfen wir boch wohl auf bod und frei gelegenen Orien, wo wir baupifächlich ben Schneebruch zu fürchten haben, bas zeitige Lichtstellen solder Rulturen nicht verfäumen, was am Sarze, wo zu bichte Bestände zu erziehen, mehr Eingang als bier gefunden und fich lange erhalten bat, nach herrn von Berg's Mittheilungen wohl zu lange unterlaffen worden sein mag. Lichten wir zu bicht aufgewachsene junge Nadelholzfulturen bann ichon aus, sobald unter ben Pflanzen ber Rampf bes gegenseitigen Berbrangens beginnt, verfahren wir babei auch nicht so rabital, wie Herr v. Berg im August = Hefte bieser Blätter berichtet, sondern begnügen uns, wie wir es hier an einigen bergleichen zu bicht aufgewachsenen Orten mit diesen Lichtstellen gemacht baben, die im Buchse gurud bleibenden Kichten blos zu entwipfeln, die Wipfel selbst aber, wenn es an Absat zu Streu mangelt, auf bem Boben liegen laffen, wo biese burch Nabelabfall und Berwefen ber Rinde zu beffen Berbefferung beitragen, so werden wir nicht blos ein sehr wesentliches Berbesserungsmittel zu Förderung des Wuchses der Fichte erzielen, sondern wir erziehen dann auch zugleich frästige Bestände, welche den Elementen mehr widerstehen. Denn, was anderes als das Liegenlassen des Reisigs bei unseren früheren, jest ganz und wohl öfter mit Unrecht verkannten Plenterhieben, hat dazu beigetragen, auf hoch und frei gelegenen, zuweilen flachgründigen, mit Lagersteinen überzogenen Gebirgsboden so überaus frästige Fichten und Tannen, sa mitunter auch Buchen da zu produciren, wo wir solche nach deren Abtrieb durch unsere üblichen Kulturmethoden bei aller unsferer Bielwisserei ganz gewiß so kräftig und vollwüchsig nicht wieder erziehen!!

Neber den Anbau der Lärche. (Pinus Larix.)

Schon seit breißig Jahren widmete ich meine besondere Aufmerksamkeit dieser leiber noch zu wenig berudfichtigten Holzart, und überzeuge mich immer mehr von den vielen Borzügen, welche sie vor den meisten anderen Holzarten hat. Es ware febr zu wünschen, daß ihr Anbau allgemeiner wurde. Ich las zu meiner innigen Freude in bem Marzheft ber allgem. Forft- u. Jagb-Zeitung, daß auch ber herr Oberförster v. Berg au Lauterberg bie 3wedmäßigkeit anerkannt, und bie fleinen Luden und holzleeren Stellen in ben jungen Buchenbeständen mit jungen garchen ausfüllte. hatte mir diese Methode schon lange als ein berrliches Mittel gebacht, bie Luden in ben jungen Buchenbeftanben damit auszubessern, namentlich an solchen Orten, wo man junge Buchen nicht mit gutem Erfolg pflan= gen kann, konnte aber biefe Ibee nicht ausführen, weil ich bamals feine garchenpflanglinge befaß; fpater aber in ben Jahren 1831, 1832, 1833 und 1834 machte ich mehrere berartige Bersuche an verschiedenen steilen hochliegenden Sud= und Sudwest= Seiten, wo der Bo= ben gang verödet, und fo febr aller Reproductionsfraft beraubt war, daß durchaus keine jungen Buchen mehr barauf fortfommen wollten, obgleich auch hier und ba einige junge Buchenpflanzen ftanden, die aber fammtlich fümmerten und nicht voran kommen konnten. 3ch ließ nun 1 bis 11/2 Fuß bobe junge mit ben Ballen gestochene Lärchen 4 Fuß ins 🗆 binpflanzen, welche zwar gut angingen, jedoch auch einige Jahre fümmerten und burch bas Schlagen ber Rebbode febr befchäbigt wurden; allein schon im britten und vierten Jahre nach ber Pflanzung zeigten fie einen fehr freudigen Buche, und machen seitdem Jahrestriebe von 2, 21/2 bis 3 Fuß. Bemerken muß ich noch, daß die einzelnen früppeligen Buchenpflänzlinge sich unter dem Schutz der Lärche ganz erholt haben und jest freudig wachsen. Ich kann daher auch mit Wahrheit versichern, daß ich meisnen Zweck, jene Seiten durch die Einsprengung der Lärche wieder in vollen Schluß zu bringen, vollkommen erreicht habe, und nebenbei der gewissen Hoffnung Raum geben darf, daß sich der Boden durch den Absfall der Nadeln so verbessern werde, um bei dem nächsten Umtriebe wieder mit Buchen cultivirt werden zu können.

Einige Lärchenpflanzungen will ich noch beschreiben, um Densenigen, die vielleicht feine Gelegenheit hatten, solche zu beobachten, Beispiele aufzustellen.

In einem hiefigen Korftrevier, ber Königsberg, ift ein Bortopf, die Suneburg, der schlechten fteinigen Boben bat und mur mit einzelnen schlechten und verfruppelten Buchen und Eichen bestanden war, bie nur einen febr geringen Zuwachs zeigten. Im Jahre 1814 ließ ich eine kleine Klache etwa 5 bis 6 Ruthen abraumen und 1 bis 11/2 Kuß bobe Larden barauf pflanzen, bie meistens gut anschlugen und auch nach einigen Jahren ein gutes Gedeihen zeigten. Ich mußte bie Pflanzung, weil es mir an Pflanglingen gebrach, bis jum Fruhjahre 1828 ausseten, fuhr bann aber bamit alljährlich fort, und vollendete sie im Frühjahre 1840. In dies fem Kärchenwäldchen find einige Steinfelfen ohne alle Erbbebedung, auch ein alter Steinbruch, worin gar fein Boben ftand, fonbern nur Gerölle und Steine. Auch diese Varthien, wo ich die Pflanzlöcher mit sogenannten Piel ober Steinhaden machen und einige Fuber Erbe anfahren laffen mußte, um in febes Pflangloch etwas Erde werfen zu können, weil ich sonft bas Ausgeben der Pflänzlinge befürchten mußte, sind alle mit garden bepflangt, die ein gutes Bebeiben zeigen. Nichts bestoweniger hat jedoch auch für die Lärche ein guter Boben ben Borzug, indem fie barin noch weit üppiger und schneller wächst als auf magerem schlechten Boben, worüber ich folgende Erfahrungen mittheile. Die ersten lärchen, welche in dem oben erwähnten Lärchenwäldchen 1814 auf schlechten Boden gepflanzt wurden, haben fest eine Sobe von 40 bis 45 Fuß und die ftartsten Stamme, ungefähr der britte Theil bes Ganzen, 2 Auß über ber Erbe einen Umfang von 1 Kuß 10 bis 11 Boll; die zweite Classe circa 5/12 bes Bestandes eine Sobe von 40 Kug und 2 Fug vom Boben einen Umfang von 1' 4"; die britte Claffe ohngefähr 5/12 vom Ganzen eine Sobe von 40 Fuß und einen Umfang von 1' 1" Calenberger Dag.

Im herbste 1811 legte ich an einem mit einzelnen Eichen bestandenen Feldsopfe, welcher sehr guten tiefsgründigen Boden und eine etwas nach Osten abhängende Lage hat, einen Eichenkamp an, welcher durch einen Graben und mit einer auf den Aufwurf gepflanzeten rothbuchenen hecke befriedigt wurde. Auf den Rand dieses Auswurfs säete ich einige Handvoll Lärchensamen und pflanzte im Jahre 1814 von den aufgesommenen Pflänzlingen eine Reihe in die Hecke zwischen die Buschen, wovon aber nur 9 Stück aufgesommen sind. Die Höhe dieser Lärchen wechselt zwischen 50 und 60 Fuß, und die Stärfe der Stämme ist nachdemerste:

Nr.	1.	1	Fuß	über	bem	Boben	3′	8"	Umfang
"	"	4	"	"	"	"		2"	"
"	2.	1	"	"	"	"	4′	6"	**
"	"	4	"	"	"	"	4′	_	"
"	3.	1	"	"	"	"	3′	8"	"
"	"	4	**	"	"	"	3′		"
,,	4.	1	"	"	"	**	3′	11/	," "
"	"	4	"	"	"	"		51/	
"	5.	1	"	"	"	"	4′	6"	" .
"	"	4	"	"	"	"	3'	11'	1 ₁₁ .
"	6.	1	"	"	"	"	3'	7"	"
"	"	4	,,	"	Ħ	. "	2′	11'	<i>,</i> ,,
"	7.	1	"	,,	"	"	3′	1"	"
"	"	4	tr	"	"	"	2′	8"	"
·#	8.	1	"	"	"	"	2'	71/	2" "
"	t t	4	"	"	"	"		1"	"
"	9.	1	"	· ,,	"	"	2′	$6^{1/2}$	<i>""</i>
"	"	4	"	"	"	"	2'	3"	"
~ .							۰.		

Die ungewöhnliche Stärfe bieser Lärchen im Bershältniß zu ihrer Sohe ist wohl Folge bes nicht gesichlossenen Standes.

Die einzelnen übergehaltenen Eichen von ber ersten Befaamung im Jahre 1811 haben gegenwärtig eine Höhe von 18 bis 20 Fuß und nahe über bem Boben einen Umfang von 1' 4" und die stärfsten rothbuchenen Hedenstämme einen Umfang von 1' 4 bis 7".

Herr Oberförster v. Berg halt eine natürliche Besamung von Lärchen für eine Seltenheit. Dies möchte nicht der Fall sein, da ich mehrere Beispiele einer nastürlichen Besamung der Lärche anführen kann. In einem hiesigen Forstorte der Bomberg 1/4 Stunde nördslich von Pyrmont, standen unten am Saume des Walbes 10 bis 12 vierzigs bis fünszigsährige Lärchen, wos von der Wind den Saamen an die Seite des Bombergs, ein Buchenort, damals Lichtschlag, der bald darauf rein abgetrieben wurde, wehte; nun slogen allenthalben auf den kleinen Plägen, wo kein Buchen Ausschlag

ftand, eine Menge Lärchen an, fo daß ich 4 bis 5 Jahre lang in jedem Frühjahre einige Taufend Pflanglinge baselbst ausstechen und in meine Pflanzungen bringen ließ, und noche jest finden fich daselbst noch immer einzelne funge garchen zwischen bem nun ichon berangewachsenen Buchen-Ausschlag, so wie benn auch einzelne steben geblieben und zwischen ben jungen Bu= den aufgewachsen sind. Daffelbe war ber Kall an ber Mord = und Oftseite des Königsberges, wo eine Reibe alter lärchen am Saume bes Walbes bingiebt. And bier siebet man einzelne stehengebliebene garchen weit über ben jungen Buchen hervorragen. — Gin auffallendes Beispiel bietet ein neuer einige Morgen großer Lardenfamp bar, welcher burch rein natürliche Befaamung ohne alle funftliche Sulfe, selbst nicht einmal burch Wundmachung bes Bobens entstanden ift. Es lag nämlich von einem hiefigen Forftbiftricte, bie Langegrund, ein Aderland circa 12 Morgen groß, wovon in den 1740er Jahren der vordere Theil etwa 2/3 mit Eicheln und der hintere Theil mit Ebeltannen und Kichten eingefäet wurde. Um oberen westlichen Ende des Eichenkampes hatte irgend ein Zufall einige Lär= den eingesprengt, welche zu schonen, farfen und oft reichlich faamentragenben Stämmen berangewachsen find. hinter biefen garchen nordöftlich bemerfte ich im Jahre 1833, unter ben ziemlich licht ftebenben Gichen eine Menge junger Larchen, auf bem leicht beraften Boben, bie aber alle frankelten und fummerten, weil sie unter bem Drude ber Eichen ftanden. Um nun ben jungen Lärchen Luft zu machen, ließ ich die ohnehin schlechten meift franken Eichen abraumen, und hatte schon im Frühjahre 1840 die Freude einen überall gut und rollfommen bestandenen Saatkamp zu sehen, woraus ich schon in biefem Frühjahre mehr als 2000 Pflanglinge habe ausstechen laffen.

Eine nähere Beschreibung bes oben erwähnten Gischen= und Tannenkampes foll nächstens folgen.

Daß die Lärche nicht allenthalben, und nur da, wo sie einen ihr völlig ansprechenden Boden sindet, von sclbst ansliegt, gebe ich nicht nur gern zu, sondern ich habe mich davon vollsommen überzeugt, indem ich leis der die traurige Ersahrung auch bei den künstlichen Besaamungen oft gemacht habe, daß der Saamen nur dann gut ausgehet und gedeiset, wenn er einen ihm gänzlich zusagenden Boden sindet. Auf den von magerem und heißen Boden, so wie überhaupt an hochliegenden trocknen Süds und Westseiten ist mir bei vielsfältigen Bersuchen noch nie eine gelungen, dahingegen ist mir auf dem schlechtesten Boden und an den steils

sten Abhängen eine mit ben Ballen vollzogene LärchensPflanzung mißlungen. Die Gebirgsformation, auf welcher alle unsere Lärchenanpflanzungen befindlich, ist die des bunten Sandsteins in deffen obersten Mergelslagern sie am besten gedeihen.

Die Fortpflanzung der Lärche durch Absenker habe ich im Frühjahre 1829 mit Erfolg versucht. Ich wählte dazu eine kleine Lärchenpflanzung auf einem guten nicht au trodenen, ber beißen Mittagesonne nicht ausgesetzen Boben, mit in 31/2 Fuß Entfernung flehenden 6- bis Bjährigen Lärchen, die noch bis nabe an ben Boben Zweige batte; ich schnitt die untersten Zweige, ohngefähr 1 bis 1½ Fuß vom Stamme, von unten bis auf Die Markröhre ein, spaltete sodann bas außere Ende nach ber Spige bes Zweiges zu, jedoch fo, daß bie Berbindung mit bem Mutterstamme nicht unterbrochen wurde, ftedte sobann ben abgeschnittenen Zweig in ben wundgemachten Boben, befestigte ihn mit einem Saken, bebedte ihn bann einige Boll hoch mit Erde und biese mit einem Rafen. Im Frühjahre 1830 untersuchte ich mehrere Absenker, fand aber noch keine Wurzeln, jedoch hatte sich an bem in die Erde gesteckten Zweige unten am außerften Ende eine Bulft gebildet. Im Frühjahre 1831 sah ich wieder nach und nahm an einzelnen Abfenkern mahr, daß aus ber im ersten Jahre gebilbeten Wulft einzelne fleine Wurzeln entsproffen waren, die mir jedoch nicht hinreichend schienen dem Stammchen Die nöthige Nahrung zuführen zu können. Ich ließ es fteben bis zum Frühjahre 1832, bann vom Mutterflamme trennen und mit dem Ballen auspflanzen, hatte auch bas Bergnügen fie nicht allein gut angehen, sonbern auch üppig aufwachsen zu sehen. Obgleich biese Absenter anfänglich einen unansehnlichen und schiefen Buche hatten, fo haben fie fich fpater boch ju fconen gerabschäftigen Stämmen ausgebilbet, so bag zwischen ibnen und ben Kernstämmen fein Unterschied mehr zu finden ift. Die größten dieser ausgepflanzten Absenker find fest 18 bis 20 Kug boch und haben unten am Stamme einen Umfang von 10 bis 11 3oll.

Pyrmont. F. Wigand, Oberförfter.

Beitrag zur Nevision der Lehre von den Durchforstungen.

Nächst bem Kulturwesen hat kein Zweig ber forstlichen Technik die allgemeine Aufmerksamkeit in letzterer Zeit so sehr in Anspruch genommen, wie die Durchforstungen. Der Nugen derselben, sowohl in Ansehung ber Erhöhung des Massenertrags überhaupt, als auch der periodischen Erträgnisse der Waldungen, dürste dermalen kaum noch, selbst nicht von den Anhängern der alten Schule, wonach das "Reinigen" der Bestände der Natur selbst sollte überlassen bleiben, mehr bestritten werden. Indessen bestehen doch, wenn auch nicht gerade über den Einsluß der Durchforstungen auf die Besörderung des Wachsthums, so doch über den Grad ihrer-Ausdehnung nach Boden, Lage, Klima, Holzert, Umtriebszeit und Bollsommenheitszustand der Holzebestände verschiedene, selbst divergirende Ansichten, deren Prüfung nicht ohne Interesse sein möchte.

Menn hartig auch nicht ber Erfte war, ber bie Durchforstungen angewendet und empfohlen bat, indem bieses bereits früher von Detelt, Zanthier *), Schwarzenfele **), Du Roi ***), Breul +) u. A., selbst schon von Schriftstellern des 16. Jahrhunderts ††) geschehen, so war er doch gewiß der Erste, der ihnen allgemeinen Eingang verschaffte und ausführlichere Anweisung über ihre Ausführung ertheilte. Sehr scharffinnig behandelte bekanntlich Cotta diesen Gegenstand fpåter, indem er ihm zugleich eine rationelle theoretische Grundlage gab. Ganz übereinstimmend mit ber Theorie und den Ansichten Cotta's wurden die Durchforstungen endlich von ben Forstmännern ber Desterreichischen Schule, namentlich von Andre und Liebich, empfohlen und angewendet, schon barum, weil sie ben Besigern ber ausgebehnten Privatwaldungen in dem Kaiserstaate überbaupt febr zusagen mußten, indem bas Durchforsten ber Holzbestände frühe schon einen bedeutenden Ertrag an Zwischennugungen abwirft, dann aber auch für landwirthschaftliche Nebennugungen, besonders für Beibe, Raum und Belegenheit barbietet, beibes aber auf jenen Großautern febr viel Werth bat.

So wie Cotta, so empfehlen auch die Desterreichisschen Schriftsteller †††) bei gedrungenem Stande der Pflanzen das Durchforsten der Bestände schon im junsgeren Alter, ehe noch durch den frühzeitig beginnenden Rampf um Lichts und Wurzelraum, ein Theil derselben wirklich unterdrückt, durr geworden und den übers

^{*)} Pfeil, frit. Blattet. VI. 1.

^{**)} Dunbeshagen, Encyclopabie, 3. Aufl. I. S. 174. ***) Barbte' fde wilbe Baumzucht, 1771 u. 1772.

t) Deffen getrönte Preisschrift: Ueber bie beste Art, Balber angupfiangen und zu nuten. 3. Aufl. Leipz. 1799. S. 32.

⁺⁺⁾ Forft- und Jagb-Zeitung von 1838, Rr. 23.

¹¹¹⁾ Auch Gwinner bat fich fur biefe Anficht ausgefprocen. Bgl. beffen "Balbbau" G. 40. A. b. B.

wachsenden geschadet bat. Man beruft sich dabei auf die Erfahrung, daß an allen in der Jugend in ihrer Entwidelung gestörten Bewächsen bis jum späteften Alter bie Kolgen folder Störungen bemerkbar find, ober wenigstens lange Zeit brauchen, um sich wieber vollständig zu erholen, so wie: daß mit dem frühen Durchforsten ber Bestände, in Kolge bes Einfluffes von Luft und Warme, die Zersetzung ber Laub- und humusschichten befördert und badurch ein größerer Daffenertrag erzielt wird. Dem widerspricht jedoch hunbeshagen (Beiträge zur gef. Forstw. II. 1. Seite 95), indem er auf den größern Söhenunterschied der Pflanzen im jungeren Alter aufmerksam macht, auf ben Längenwuche, ber in ber Jugend vorzüglich burch einen ftarkeren Schluß befördert wird, Gewicht legt, den Zuwachsverluft für diese Zeit geringer anschlägt und es in Abrede ftellt, daß einige Bachethumsbemmung im jüngeren Alter auf ben Organismus des Baumes in feinem späteren Alter fortwirfe. Sunbeshagen erkennt also die von den Anhängern der Cotta'schen Durchforstungs=Theorie beigebrachten Gründe nicht als unbedingt haltbar an und glaubt insbefondere aber eine erhebliche Zunahme bes Zuwachses ober Maffenertrags während ber jungften Altersperioden, burch fruhzeitig vorgenommene Durchforstungen, in so lange bezweifeln ju muffen, ale ber Beweis noch nicht geführt ift, bag die schon vom 10 oder 15fährigen Alter an durchforsteten hochwaldungen, ober die etwa gepflanzten Bestände im 25 und 30jährigen Alter mehr holzertrag liefern, wie bei gewöhnlichen, bis babin fich felbft überlaffenen, Sochwäldern in gleicher Dertlichkeit zu erfolgen pflegt (S. 98). Diefer Beweis ift nun von Cotta, fo wie auch von Andern, zwar angetreten, keineswegs aber bis jest noch vollständig hergestellt worden, weil eine bin= reichenbe Angahl beweisender Thatsachen bafur gur Beit noch mangelt, und erst von ausgedehnteren und forge fältig fortgesetten Bersuchen in ber Zufunft erwartet werden muß. Auf ber andern Seite ift bagegen ber gunftige Einfluß ber Durchforstungen auf bas Bachs= thum, im späteren Alter ber Solzbestände, unbestritten und besonders von Andre *) nachgewiesen worden.

Im §. 107 ber Encyclopabie (3. Auflage) fagt hunbeshagen: "Das Alter ber Beftande, in welchem man mit ihrer Durchforstung ben Anfang machen fann, ift nach holzart, Boben, Lage und Schluß berfelben

sehr verschieden, und beshalb bleibt berjenige Zeitpunft, von welchem an man nicht mehr befürchten barf, bag bie Stämmchen (Reibel) burch Schnee- und Duftanbang mehr Schaden leiden, auch berjenige, wo man bie Durchforftungen ohne besondere Gefahr vornehmen barf, wenn anders biefer Magregel nicht Mangel an Abfas für diese erste, weniger bedeutende Zwischennugung an Reisig als hinderniß entgegensteht." In ber beigefügten Anmerkung beißt es "a) Je schnellwüchsiger die Holzart und je beffer ber Boben ift, um fo fruber und ftarter überwachsen sich die Reidel und um so bälber sollte man durchforsten 2c." Dagegen "b) Je schlanker und höher bas junge holz, burch einen guten Boben und fehr bichten Stand begunftigt, aufgeschoffen ift, je mehr Biegfamteit besitt es, und um fo mehr muß man es in ber Stammbide erft zunehmen laffen, ebe man burchforftet. " hierin liegt offenbar ein Widerspruch, indem unter einerlei Berhältniffen das einemal früher, bas anderemal später, burchforstet werden foll.— Pfeil verlangt, bag, wenn von Duftanhang ober Schneebrud ju fürchten fei; mit bem Durchforften entweder febr zeitig angefangen werden muffe, um einen ftämmigen Buche zu bewirken, ober febr fpat, um nicht zu früh den Schluß und die Stützen der unterdrückten Stämme zu rauben. *) Ersteres wird auch neuerdings von Harzer Korstleuten, zur Berbütung des Schneebrudes, in Borfchlag gebracht und bereits angewendet. **)

Wenn nun auch bis jest noch nicht bargethan werden konnte, wie viel ber Zuwachsgewinn ber frühzeitig schon, und ehe noch eine, im Kampf um Licht = und Burzelraum erfolgte gänzliche Unterdrückung der schwäche = ren Pflanzen, oder eine Störung im Wachsthum der stärkeren, erfolgte, durchforsteten Holzbestände beträgt, so läßt sich doch nicht läugnen, daß ein zu dichter Stand der Pflanzen, in Folge des dadurch bewirft werdenden Drängens, sowohl in der Erde ****) als wie

^{*)} Die vorzüglichsten Mittel, ben Balbern einen boberen Ertrag abzugewinnen, bon E. Anbre. Prag 1826. Seite 59 fig.

^{*)} Das forftliche Berhalten ber Deutschen Balbbaume 2c. 2. Auflage, Berlin 1839. S. 310.

^{**)} Forft: und Jagd-Beitung. Jahrg. 1840. August-Beft. S. 328 flg.

^{***)} Ueber die Nachtheile, welche ein zu dichter Pflanzenftand auf das Burzelfpstem äußert, ift im Augusts
Defte der Forst-Zeitung vom vorigen Jahre, S. 331
flg., ein Beispiel mitgetheilt worden. Uedrigens gestehen wir, daß wir das Absterben jener buscheweis
gepflanzten Fichten, dem dichten Stande und der daburch bewirften Einschnürung der Burzelorgane, wodurch eine Stockung der Säste bewirft worden sein
foll, nicht allein zuschreiben können, vielmehr noch
eine andere mitwirkende Krantheitsursache annehmen

über berfelben, auf bie Entwidelung fammtlicher Offanzen nachtbeilig einwirft, — auch bie überwachsenden auf eine langere Beit binaus zurudfest, und felbst gegen äußere Störungen weit empfänglicher macht. Es zeigt fich diefes bei allen Pflanzen, nicht bei ben holzpflanzen allein; 3. B. bei ben Getreibearten, Delpflangen, Kuttergewächsen zc. — ohngeachtet bier ber ganze Begetationsproces im Laufe Eines Jahres vollendet wird, mithin jenes Rampfen auch nicht so lange dauert, wie bei bem Solze. Denn wie fehr es bei biefen bie organische Ausbildung ftort und selbst die ursprünglich fraftigen Pflanzen in Mitleibenschaft zu ziehen vermag, geht schon baraus hervor, bag bei allen weniger bichten Saaten, ober bei folden, bie frubzeitig burdrupft murben, bas Wachsthum außerorbentlich befördert und weit fräftigere, stuffigere Pflanzen erzogen werben. Man wurde aber biefen Nachtheilen schon vorn berein ba= durch begegnen konnen, wenn bei fünfilichen Anfaaten die Menge bes Samens nur für einen mäßig bichten Stand ber Pflanzen bemeffen, bei natürlichen Befamungen bagegen auf andere Weise ein minder gebrängter Stand berfelben zu bewirfen gefucht murbe. Allein bem fteht einmal entgegen, daß Letteres nicht leicht zu bewertstelligen ift, bann aber auch, bei ben Befahren, benen bie Saaten überhaupt ausgesett find, man lieber ju bicht, als ju bunn faet, um ben Erfolg nicht unficher und zweifelhaft zu machen. Indeffen besteht boch auch bierin eine Grenze, ein Daag, beffen Ueberschreitung weit nachtheiliger werden kann, als seine Einhaltung andererseits zu nüten vermag, und welches mithin auch niemals überschritten werden follte. Ift Letteres freilich geschehen, b. b. befinden fich bie Pflanzen in einer so gebrangten Stellung, bag fie fich gegenseitig im Wachethum bindern, bann bleibt fein anderes Mittel übrig, als ber Ratur felbft bie herftellung eines gunftigeren Berhaltniffes burch ben nunmehr unter fortwährendem Unterdrücken und Unterdrücktwerden beginnenden Kampf um Lichtgenuß und Bodenraum zu überlaffen. Denn bas Durchrupfen ober gar Durchforften folder Didicte ift im Großen nicht möglich, zumal bei ben in ber Jugend ohnehin bufchig wachsenben Holzarten, z. B. bei ber Buche. Es ift zwar für biefen 3wed in neuerer Zeit eine besondere Maschine*) vorgeschlagen worden, die indessen — auch

muffen, indem fonft die eben so gedrängt fiehenden Saaten biefelbe Erscheinung wurden wahrnehmen laffen. A. b. B.

wenn ihre Construction ber Erwartung entsprochen hatte — boch nur als Spielwert einer muffigen Phantaffe betrachtet werben muß, wenigstens niemals in folden Didichten mit Erfolg ju gebrauchen fein durfte, in benen eine Durchforstung überhaupt notbig ift. Der überbichte Stand ber holzpflanzen veranlagt nun, einerseits in Folge eines Mangels an Raum zur Aftverbreitung und Kronenbildung, andererseits aber vermöge ber bunklen, ben Zutritt bes Sonnenlichtes bemmenben, Stellung eine vorzugeweise Beforderung bes gangen = wuchses, in der Regel in dem Berhältniß wie 2 zu 1; binsichtlich ber Beräftelung ber Kronen bagegen wie 3: 2, b. h. ber Längenwuchs ift bei gedrängtem Stande noch einmal so fart, wie beim lichten, während bie Aftverbreitung nur 2/3 von derjenigen beträgt, die bei biefem zu erfolgen pflegt. Dieses schlanke Aufschießen verursacht aber, namentlich in Buchen-Reibelhölzern von 20-30 Jahren, ohngeachtet bes geringen Gewichtes ber Kronen, bas Umbiegen ber Stangen, besonders berjenigen, die bem Absterben obnedies schon mehr ober weniger nabe ftehn. Aber auch die pradominirenden Stamme find, namentlich wenn der Längenwuchs überhaupt nicht febr verschieben ober im Berbältniß zu ben Stamm = Stöcken sehr bedeutend ift, diesem Umbiegen, und zwar um so mehr unterworfen, je mehr von Wind, von Schneeund Duftbrud zu fürchten ift. Dergleichen Beftanbe burfen baber auch entweder gar nicht ober nur mit äußerfter Borficht, unter Beschränfung auf bie gang unterdrudten ober im Langenwuchse so weit zurud= gebliebenen Stangen, burchforftet werben, die in ben Aftraum der prädominirenden nicht mehr eingreifen, also auch weder zur Erhaltung des Kronenschlusses mitzuwirfen, noch bie letteren zu unterftügen im Stande find. Sowohl bei ber Eiche als auch bei ben Nabelbolgern - Riefer, Fichte, Larche, Tanne (?) - findet ein so auffallend schlankes Indiehöhelchießen in ber Regel nicht ftatt, und bas Kampfen um ben Stanbort ent= scheidet sich bei ihnen verhältnißmäßig weit früher zu Gunften der fraftigeren Pflanzen, wie bei ber Buche, besonders wenn Lettere auf fettem Boben und in schattiger Lage ftockt. Außerdem ift aber ber Wuchs ber Buche binfichtlich ber Stammbilbung, wenn biefelbe geschloffen aufwächft, bis zu ber Beit, wo bie ftarferen Stangen ben Sieg entschieden errungen haben, b.h. bis jum 25 - 30fahrigen Alter, beinahe rein malgen= förmig, während bei ben Rabelhölzern bie conische Form auch im bichteften Schluffe vorherrschend bleibt, wodurch sie dem Umbiegen unter der Last ihrer eigenen Schwere weniger ausgesett find, mithin früher und

^{*)} Bergl. Allgemeines Forft- und Jagd-Journal, von Liebich. Jahrg. 1832. S. 8. A. b. B.

stärfer burchforstet werden können, wie Buchen-Dickichte. Wenigstens hat der Verfasser in seinem früheren Dienstbezirfe 12—15jährige Kiefern und sehr gedrungen aufgewachsene 30 Jahr alte Eichenbestände mit auffallend günstigem Erfolg und ohne allen Nachtheil für den bleibenden Bestand durchforstet, während er eben so alte (30jährige) Buchen-Stangenhölzer nicht anzugreisen wagte, da aber, wo dieses entweder versuchsweise gesichah, oder vermöge eigenthümlicher Umstände geschehen mußte, ein großer Theil der Stangen unter der Schwere ihrer Kronen sich niederbog.

Mangel an Absatgelegenheit wird gegenwärtig, wo man ben Werth bes Holzes mehr eingefehen hat und bie Holzvreise eine, in früherer Zeit nicht vermuthete, Höhe wirklich erreicht haben, selbst für das, bei folchen früheften Durchforstungen sich ergebende Reiserholz, faum noch als Abhaltungsgrund für ihre Ausführung betrachtet werben burfen, so wenig wie die Gewinnungsfoften felbit, wenn auch lettere burch ben Erlös nicht ausgeglichen werden follten. Wir stimmen hierin gang mit Cotta überein, wenn dieser (Waldbau, 3. Aust. S. 88) mit Rudficht auf ben Ginfluß frühzeitiger Durchforftungen auf die Ertragevermehrung, die Frage: "woher die Roften nehmen?" dabin beantwortet: "mo= ber bie Rulturkosten bestritten werben! " indem bas in Rede ftebende Berfahren boch nur als Rulturmagregel zu betrachten ift, - eben so und mehr noch als etwa bas Ausrupfen bes Grafes, ober bas Ausforsten von Weichholzarten, aus jungen Schonungen. Größere hinderniffe liegen bagegen in ben Beftandeverhälmiffen und in unferm Birthschaftsbetriebe felbft. Dadurch nämlich, daß einerfeits die Durchforftungen überhaupt erft in neuerer Zeit zur Anwendung gefommen find, ift ein großer Theil ber Bestände von mittlerem Alter noch gar nicht durchforstet worden, also bas Nachholen bes Berfäumten hier nicht allein nöthi= ger, fonbern auch einträglicher wie in jenen jungeren, beren Erträgniffe in die Material = Etate aufzunehmen, gewöhnlich verfaumt wird. Andererfeits ift es bie, auch in diesem Kelde nachtheilige Neigung vieler Forstwirthe, au übertrieben bunfler Stellung ber Samenfchläge, fowie das späte Nachlichten, besonders bei ber Buche, und bie bamit weiterbin zusammenhangende Bergogerung bes Abtriebs, nach erfolgter Befamung und bin= länglicher Erftreckung bes Aufschlags, welche bas Durchforsten zu rechter Zeit und am rechten Orte, so oft verhindert.

Sinficitich bes Wieberholens ber Durchforftungen ift man von ben früher gewöhnlichen 20jabrigen

Perioden in der neueren Zeit mehr und mehr gurud= gefommen, und hat diefelben theils bedeutend verfürzt, theils pflegt man sich an gar keine Erften Zeiträume mehr zu binden. Letteres bat ben Bortbeil, baf ber Betrieb durch die Nothwendigfeit des Einhaltens firer Nupungsperioden nicht beengt wird, und die Durchfor= stungen in benjenigen Beständen vorgenommen werben können, wo es örtlich ober zeitlich am nöthigsten ober rathfamften scheint *). Je nach Boben und Bestandsverhältnissen tritt nämlich bas Bedürfnig bes Durchforstens in Folge eines mehr ober weniger lebhaften gangenwuchses bei ein und berselben Holzart und auf gleiden Alterestufen, bald früher, bald später ein, ohne sich jedoch von vorn here in genau ermitteln zu lassen. 3. B. fann bei einem 50jährigen Bestande bie Wieberholung einer Durchforftung ichon nach Berlauf von 5 Jahren nothig fein, mabrend fie bei einem anderen, von gleichem Alter, nach 15 Jahren erft wieder einzutreten braucht. Neben bergleichen technischen Rudfichten fommen aber häufig auch andere, mitunter zufällige, Umftände in Betracht, welche Abweichungen von fixen Wirthschaftsvorschriften erfordern, also ohnehin das Einhalten im Boraus bestimmter Zwischennugungs = Zeit= räume schwierig machen. In der Regel darf man jeboch annehmen, daß ber zwedmäßigste Zeitraum zur Wiederholung der Durchforstungen, bei den Radelhölgern (Fichte, Riefer, Larche) 5, bei ber Buche, Giche, Aborn 10 Jahre ift, und daß auf diese Art ber 3mischennupungs-Ertrag verhältnismäßig auch am ergiebigften ausfällt.

lleber ben Grad ber Ausbehnung ber Durchforstun=
gen, b. h. über bie Menge Bes wegzunehmenden Solzes, stimmen die Meinungen barin überein: "baß ber
obere Schluß bes Waldes nicht unterbrochen
werben, sondern ber Boben immer vollstan=
big überschirmt bleiben soll ***).

^{*)} Ein hierauf bezüglicher Auffat, bas Jusammenfaffen aller, während einer Umtriebszeit, zu erwartender Durchforftungerträge in Eins, und beren Bertheilung auf sämmtliche Wirthschaftsperioden oder einzelne Jahre, ohne specielle Borschrift wann und wo dieselben vorzunehmen und wie oft sie zu wiederholen find, betreffend, befindet sich im VI. Pefte der "Reuen Jahrbücher der Forftlunde" S. 145 sig. A. b. B.

^{**)} Bergl. G. E. Partig, Lehrb. f. Körfter, II. S. 31. — Cotta, Balbbau, 3. Aufl. S. 90. — Deffen Grundzriß ber Forstwissenschaft, 2. Aufl. S. 96. — Hundes, hagen, Encytlopable, 1. Abtheil. 3. Aufl. S. 175. — Gwinner, a. a. D. S. 39. — Pfeil, a. a. D. S. 311. — Auch vergl. man hiermit bie bei ber Caxte-

Je nach Boben, Lage, Alima und Holzart, dürfte jedoch auch diese Regel Modificationen zulassen, wenigstens ein unbedingtes Kesthalten an berfelben nicht erforderlich sein. Erwägt man nämlich, daß im freien Stande das Solz ftarter zuwächst und fich fraftiger entwickelt als wie im Schluffe, und bag auf frisch en Bobenarten, besonders der Trapp = und Ralfformation, bei überdies binreichend vorhandener organischer Kraft, ber Boben an feiner Ertragsfähigkeit, auch ohne vollftandige Ueberschirmung, einerseits nur wenig verliert, andererseits aber eines Zuschuffes an organischen Bemengtheilen nicht eben bedarf; so möchte unter Umständen von der obigen Vorschrift abgewichen werden tonnen. Inbessen kann boch bieses immer nur als Ausnahme betrachtet werben, und barf insbesondere als= dann gar nicht geschehen, wenn das Holz sehr schlank in die Bobe gewachsen ift, und in diesem Kalle auch niemals schon bei ber erften Durchforftung, sonbern erft dann, wenn die Stämme, in Kolge allmähliger-Lichtstellung, eine größere Confistenz und Fähigfeit zum Tragen ihrer Kronen erlangt haben, auch vermöge ihres, durch den freieren Stand begunstigten, stäm= migeren Buchfes und fraftigerer Burgelbildung, bem Schnee= und Duftanhang, sowie bem Winde, beffer widerfieben konnen. Unbedingt kann bagegen im letteren Falle ein ftärferes Durchforsten, selbst bis zu bem Grade statt finden, daß sich die Kronenzweige ber fteben bleibenben Stämme faum noch berühren, ober auch Einen Fuß und mehr, von einander abstehen. Es werben hierbei natürlich nicht bloß unterbrückte, ober gang abgestorbene Stangen, sonbern felbst noch gefunde, wenn gleich immer die minder fräftigen und in geringerem Zuwachse befindlichen, ausgenutt.

Bei allen zum Graswuchse geneigten Bobenarten wird zwar bei einer Schlagstellung, die den Boden nicht vollständig beschattet, Gras zum Vorschein kommen, alsein einestheils weniger schaden *), wie z. B. in Besamungsschlägen, andererseits aber, mit der allmähligen herstellung des Schlusses, von selbst wieder verschwins

ruber Bersammlung geäußerten Anfichten im XV. hefte ber v. Bebefind'schen Jahrb. G. 84. U. b. B.

A. b. B.

ben. Uebrigens soll man immer auf eine möglichst gleichförmige Stellung Bedacht nehmen, und alle Lücken sorgfältig zu vermeiden suchen, einmal, weil in diese der Wind leicht einbricht, und dann auch, weil durch gleiches Bertheiltsein der Stämme im Licht = und Nahrungsraum für seden einzelnen Stamm gewonnen wird. Zugleich muß berücksichtigt werden, daß der Sat: beim Durchforsten den Schluß niemals zu unterbrechen ze. mehr als Grundsat. (Prinzip) als wie als Dogma zu betrachten ist, — also mehr zur Norm als wie als Geset, oder als lezeteres etwa nur für weniger Geübte, dienen soll.

Was über die Größe der Durchforstungs=Erträge nach Boben, Lage, Klima, Holzart u. f. w. auf verschiedenen Altersstufen und nach Maggabe der Wiederholungsperioden bis jest befannt geworden, ist zu mangelbaft, um einen praftischen ober auch nur einen wissenschaftlichen Gebrauch davon machen zu können. Entweder find nämlich bie betreffenden Ertragsangaben äußerst relativ, ober aber bie Berhaltniffe, unter benen bie Erträge erfolgten, nicht genau genug angegeben. In sofern bedürfen alle bis jest ent= worfenen Ertragstafeln über Hochwald = Erträge über= haupt noch sehr wesentlicher Berichtigungen, ganz besonders und namentlich aber hinsichtlich der Zwischennukungen. Denn, wenn man auch annehmen barf, daß bei den in Krage stebenden Ertragsermittelungen, sowobl bie bereits erfolgten, als auch bie noch zu erwartenden Awischennutungen zur möglichst genauen Beranschlagung gefommen find, weil ein großer Theil ber zur Zeit haubaren Hochwaldbestände entweder noch gar nicht oder erft später, nachbem ber gunftigfte Zeitpunkt zum Durchforsten bereits vorübergegangen und das Holz von felbst fich gereinigt hatte, durchhauen worden find. Gleichwohl ift eine möglichft genque Beranschlagung ber Durchforftunge = Ergebniffe nicht blos eben fo wichttg, fondern vermöge des Einflusses ber Durchforstungen auf bie gesammte Maffenproduction und ben späteren Saubarfeits = Ertrag, noch wichtiger. Man hat daber schon mehrmals und erft neuerdings wieder *) auf die Zweckmäßigkeit von Berfucheftellen zur Ermittelung ber Durchforflunge = Ertrage, fo wie bes Einflusses lichterer ober bunflerer Stellung aufmertfam gemacht, und ein febr zwedmäßiges Berfahren zu bem Ende in Borfchlag gebracht. Wie es scheint, ift daffelbe jedoch noch nicht

Sodann bas 20. heft berfelben Jahrb. S. 60, wo v. Bebetind bas Minimum und Maximum ber Durchforftung angegeben hat. A. b. H.

^{*).} Der Schaben ber Ueberhandnahme bes Graswuchses ift namentlich in Privatwaldungen bes öfter. Kaiferftaates, wo man fich zu übermäßig ftarten Durchforftungen ver-leiten ließ, neuerdings öfters bemerkt worden.

^{*)} Bgl. v. Bebekind's Jahrbücher, I heft, S. 142 fig., und XV. heft, S. 84.

zur Anwendung oder Ausführung gefommen *), ohngeachtet gerade jest ber paffenbfte Zeitpunft ware, um berartige Versuche anzustellen — und zwar unter mög= lichst mannigfaltigen Dertlichkeiten. Indessen wird bie Summe ber auf folche Art gewonnenen Resultate, im Berhältniß zu ber großen Zahl von Berschiedenheiten welche die Natur darbietet, doch immer zu gering bleiben, um für alle Källe auszureichen. Dann aber find bie bei bergleichen Versuchen unvermeidlichen Fehler auch von ber Art, bag auf gang genaue Ergebniffe nicht gerechnet werben fann; — namentlich in jungeren, 10 bis 15jährigen Nadelholz- und 20 bis 30jährigen Laubholzbeständen, besonders wenn biefelben febr gebrungen bestanden sind, wo es schon schwer balt, eine passende Probefläche aufzufinden. Auf eine genaue cubische Berechnung bes bei folden früheften Durchforstungen erfolgenden Holzes muß man obnedies verzichten. so wie auf eine scharfe Ermittelung bes nach bem Durchforften fteben bleibenben. Inbeffen ift beibes auch weber für die Wiffenschaft, noch für die Praxis erforberlich, vielmehr genügt, wenn bie erfolgende Reisholzmaffe in irgend einem Holzmaße (Rlafter, Steden 2c.), bagegen die Anzahl der steben bleibenden Stangen mit ihrer Kreisflächensumme und ihrer gange angegeben werben. Die Hauptsache bleibt immer die Auswahl vassender Probeflächen und möglichst sorgfältige Angabe ber Standortsverhältniffe. Uebrigens fonnen weder die wirflich erfolgenden Durchforstunge = Erträge, noch bie Bahl ber überzuhaltenben Stämme und beren Maffengehalt, eine feste Norm für die Menge bes auszuforstenden Solzes abgeben, weil die Berfchiedenheit ber Bestande überhaupt, besonders aber im jungeren Alter, ju groß ift. Zudem ift, wenn auch auf fleineren Bersuchsstellen, boch nicht im Großen, weder bas Zählen ber ausgehauenen, noch ber steben bleibenben Stangen möglich, und es wird beshalb immer das geübte Auge des erfahrnen Prattifere bafür forgen muffen, daß bie Grenze zwischen bem "Buviel" und "Buwenig" nicht überschritten wirb.

Dben wurde bereits angeführt, wie einerseits das burch, daß die Durchforstungen erst in der neueren Zeit in ausgedehntere Anwendung gesommen sind, andererseits aber durch die vorherrschend und oft ganz unmöthig übertriebene dunfle Stellung der Besamungsschläge ein großer Theil der gegenwärtig 40, 50 und 60jährigen

Stangenhölzer, zur Zeit noch gar nicht burchforfiet werden konnte, - fo' daß fie bei einem febr gebrangten Stande gewöhnlich eine Menge theils gang unterbrudter. abgestorbener, theils bem Unterbrudtwerben naben Stamme enthalten. Dem Durchforften folder Stangenbolger sollte daber bei bevorftebenden Samensahren selbst bas Berjungen haubarer Bestände nachgefest wetben, weil man durch berartige Berschiehungen unter biefen Umftanden als Zuwachs weniger einbüßt, wie burch bie Berfäumung ber Durchforftung. Es fragt fich baber: ob man in folden Fällen, befonders bann, wenn man eintretenbe Samenjahre nicht unbenutt laffen will, ober ein lleberhalten ber haubaren Bestände aus anbern Grunden unthunlich ift, bei ben Durchforftungen bloff auf die Ausnugung ber wirklich abgestorbenen, burren ober völlig unterbrudten Stangen fich beschränken, also mehr eine extensive Ausbehnung ber Durchforstungshiebe vornehmen, ober aber einer voll= ftanbigen Durchhauung, auf fleineren Rlachen, ben Borgug geben foll? Geht man bavon aus, bag bie erfolgenden Zwischennungen blog Reben zwed ber Durchforstungen sind, ber hauptzwed bagegen in ber Beforberung bes Bachsthums und eines burch biefelbe bewirften boberen Saubarfeite-Ertrags beftebt, und daß die bereits abgestorbenen Pflanzen ben pradominirenden nicht mehr schaben können, ihre Berausnabme mithin auch feinen Ginfluß auf die Bermehrung bes Zuwachses mehr zu außern vermag: fo unterliegt es feinem Zweifel, daß es rathfamer ift, fich nicht bloß auf bas völlig unterbrudte Bebolg zu befchranten, sonbern bem Bestande sogleich eine, bem Alter, ber Holzart zc. angemeffene Stellung zu geben. Man gewinnt auf biese Weise boppelt; einmal am fünftigen Zuwachs, und dann durch die Nugung flärkerer Holzfortimente, mithin durch das frühere Eingehn eines großen Theils bes gefammten Einkommens. Nächstdem gewährt bas stärkere Durchforften noch ben Bortbeil, daß nun die Durchforstungen nicht so oft brauchen wiederholt zu werben, indem bei dem lichteren Stande ein abermaliges Unterbruden entweber gar nicht, ober erft mit ber Erweiterung bes Aftraumes und eines vorberrichend lebhaften Langenwuchses ber fraftigften Stamme au erwarten ift.

Die Regeln für bie Durchforstungen ließen sich nun etwa furz babin zusammenfassen:

1) Der obere Schluß des Waldes darf unter Umsständen — namentlich auf frischen Bodenarten — in soweit unterbrochen werden, daß die Kronenzweige noch 1 bis 3 Fuß von einander abstehen.

^{*)} Ausgenommen auf einigen Revieren im Großherzogthum Beffen, und zwar in Riefern-Bestänben von 7, 11, 13, 18, 26 und 34 Jahren. (A. o. a. D. VI. Beft, S. 161.) A. b. B.

- 2) Buche, Aborn, Esche 2c. Winnen in der Regel im 25 bis 30jährigen Alter, Siche, Fichte, Lärche, Riefer mit 15 bis 20 Jahren zum erstenmale durch-forstet werden.
- 3) Je besser (mastiger) ber Boben, je gebrungener ber Stand ist und je langer und schlanker bie Reibel gewachsen sind, besto später muß man mit dem Durchforsten beginnen und besto weniger barf ber obere Schluß bei ber ersten Hauung unterbrochen werden.
- 4) Beim Laubholze soll man sich im 50 bis 60jährigen Alter, und beim Nabelholze im 20 bis 3Cjährigen,
 nicht bloß auf das Aushauen der wirklich unterdrückten
 Stangen beschränken, sondern dasselbe überhaupt auf
 die geringeren, in keinem erheblichen Zuwachse mehr
 stehenden Stammklassen ausdehnen.

Gang nabe verwandt mit biefer Art bes Durch= forstens der Holzbestände ist das Ausforsten der so= genannten "Weichhölzer," Aspen, Salweiben, Linden, Birten u. bgl., befonbers aus jungen Beegen, welche fich burch unrichtige, gewöhnlich zu lichte hiebführung, zu frühen Abtrieb und auf vermagertem Boben zwischen ben ebleren Holzarten anfiedelt und biefelben von ihrem Standorte oft gang verbrangen, wozu fie um fo mehr im Stande find, je mehr fie bei einem außerorbentlichen Bermögen zur Bildung von Burgelfproffen und Stocklohden, überhaupt sehr schnell wachsen und die bessern Holzarten in dieser Beziehung weit übertreffen. Wird nun nicht zeitig, b.h. ebe die Pflanzen der zu erziehenden Holzart wirflich unterbruckt find, mit bem Aushieb ber erfteren begonnen: bann verberben solche Bestände oft gang, indem die weichen Holzarten auch der Menge nach vorherrschend werden und ben Boben völlig überziehn. Sie muffen also frühzeitig und öftere ausgehauen werden, bis der herrschende Bestand erstarft und der Boden so weit überschirmt ift, dag jene, ben Schatten nicht liebenden Holzarten am Ende zurückleiben und zuletzt gang wieder verschwinden. Aus Rudficht auf ben Bebrauchswerth biefer Holzgattungen für technische 3mede, einzelne Stämme gleich anfangs zu verschonen, möchte um so weniger nothig fein, als bafur eine binreichende Zahl ohnedies sich erhalten wird. Sind bagegen bie Bestände fcon alter (60-70jabrig) und ift burch früher verfaumte herausnahme viel Weichholz mit aufgewachsen, so ift alebann bie Berausnahme beffelben in dem Grade, daß badurch Luden in dem Bestande entstehen, streng zu vermeiden und nur in sofern, als es ganz vereinzelt zwischen ber berrschenden Holzart vorkommt, anzurathen. Zugleich find sie aber, besonders bie Aspen, Salweiben und Birken, in biesem Alter zu Bau= und Geschirrhölzern sehr gesucht, und werben in ber Regel, wo es an besseren Bauhölzern sehlt, hoch verwerthet. A. Brumharb.

Die dienstliche Stellung der königl. Baperischen Nevierförster.

Als mir ber im October-Hefte ber allgem. Forstund Jagd. Zeitung von 1840 in obigem Betresse entshaltene Aussach bes Herrn Forstmeisters Z i ment von Nürnberg — Seite 391 — zu Gesichte kam, erwartete ich nicht, daß ein so ersahrner Mann der veralteten Einrichtung, die in keinem Staate, wo das Forstwesen sich auf gleicher Höhe der Bildung wie bei uns besindet, in dieser Gestalt noch besteht, das Wort reden würde. Betrachten wir zuerst die Ersordernisse des Forsthausshaltes überhaupt, so sinden wir im äußern Dienste solgendes Personal nöthig: I. für den Forstschus; II. sür die Forstwirthschaft, und III. sür Leberwachung, Leitung und Controle der Forstwirthschaft, welche Geschässschusen sedoch in praxi ost in einander übergehen.

Das Organisationsedift vom 22. December 1821 macht ben Revierförster ad I. was ben Korftschug betrifft, nicht allein zum hauptorgan beffelben, sondern weiset ihm sogar einen speciellen Schusbezirk zu, mit der speciellen Berantwortlichkeit über ben Korftschut. Kur diesen speciellen Begang ift ihm zwar in ber Regel ein sogenannter Reviergehülfe beigegeben, welcher manchmal aber auch mangelt und bei ber nothwendigen öfteren Abmefenheit bes Revierförsters von feinem fveciellen Begange zuweilen burch besondere Aufseher, oft nur für bie Winterzeit, erfett wird. Der Reviergebülfe foll in der Regel bei dem Revierförster wohnen und bei ibm bie Roft beziehen, wofür ber Staat eine Bergütung leistet. Wer erinnert sich bei dieser Einrichtung nicht unwillführlich ber frühern Jägerpurschen (beren damalige Stellung zwar nichts weniger als unehrenvoll war), in benen ber gemeine Mann boch immer etwas Bedientenartiges erblickte und ihnen nur in soweit Achtung zollte, als ihm die Kurcht es eingab? Niemand wird verfennen, daß jeder Zwang im Lebensunterhalt läftig ift, nicht minder für ben Borgefesten, wie für ben Untergebenen. Mancher junge Mann mag zwar in der Umgebung einer gebildeten Familie felbst an Bilbung noch gewinnen; es ware aber weit gefehlt, wenn ein junger Mann bei seinem Dienstesantritte, ber bei und vor dem 21. Lebensjahre nicht stattfinden darf, nicht fo viel Bilbung fich gesammelt haben sollte, um

anständig in ber Welt aufweten zu fonnen! Und ware nicht auch ber Kall benkbar, bag ein gebildeter, junger Mann einen weniger Weltbilbung besigenben Borgefesten antreffen könnte? Ralle biefer Urt ließen fich nachweisen. Nur Derjenige, welcher biefe unangenebme Schule burchgemacht hat, wird bas läftige eines solchen Berhältniffes vollfommen begreifen, welches auch in bienftlicher hinsicht in Bezug auf die gegenseitige Controle Schaben bringend sein fann. Im Uebrigen fann bie Stellung bes Revierförsters in Absicht auf ben Forftschut nur als bochft unangemeffen erscheinen, benn Die specielle Berantwortlichfeit über andere Forfibegange, während der Revierförster selbst einen Forfibegang bat, ist ein Unding, besonders bei Revieren, welche die Normalgröße von 4000 Bayer. Tagwerten (ohngefähr 5400 Preuß. Morgen) überschreiten, und wo der Revierförster vernünftiger Weise nur für ben Bolling bes Forftschupes und bessen Ueberwachung zur Rechenschaft gezogen werben fonnte. Bas fobann bie bienstliche Stellung bes Reviergehülfen betrifft, fo wird ein Zusammenwohnen mit dem Revierförster auf den Forst= schut nur bann von gunftigem Ginfluß fein, wenn ber Bebulfe felbst Chrgefühl genug befigt, um feines Spornes zur Ausübung feines Dienftes zu bedürfen. 3m entgegengesetten Falle, nämlich wo die Liebe jum Fache und der geborige Kleiß mangelt, nust ein Zusammenwohnen weit weniger, als wenn bem Korstschuspersonal ein eigener Begirf anvertraut ift, wo bann ber lette Kunte von Ehrgefühl gewiß mehr rege werden wird, als wenn der Gehülfe jeden Tag die Befehle seines Revierförftere einholen muß und feine Bange porgefdrieben erhalt, die er bann entweder genau und mechanisch einhält, ober es nicht thut und ben Revier= förster zu täuschen und hintergeben sucht, wo er fann. Ein feber greife in feinen Bufen und frage fich, ob solche Thatsachen aus ber Luft ober aus dem Leben gegriffen sind; er frage sich ferner, ob ein ausgezeich= neter Berstand dazu gehöre, um zur Beurtheilung, wo bie meisten Frevel vorfallen und wie man seine Gänge einzurichten babe, länger als einige Wochen zu gebrauchen? In neuerer Zeit hat man biefes auch von Seiten boberer Beborbe eingesehen und bie Bebulfen, wo es irgend thunlich war, exponirt und ihnen bamit cine banfenewerthe, nicht unbedeutende Behalteverbefferung zufließen laffen.

Um aber auf ben Sauptgegenstand, die Stellung ber Revierförster hinsichtlich des Forstschupes wieder zurudzusommen, so ist der Trost für einen wirklich gebildeten jungen Mann, der einst auch noch weiter au

avanciren wünscht, ber Gymnasien absolvirt, Universitaten besucht, im gludlichen Falle gebn Jahre im Reviergebülfen = und Actuaredienfte jugebracht bat, nicht fo gar groß, als oberfter Waldbuter, wenn wir ben Ausbrud "Hauptorgan bes Forfischupes" so auslegen burfen, angestellt zu werben. Wahr ift, was herr Forstmeister Ziment fagt, daß Anzeigen der Revierförster felten, bie ber Gehülfen aber häufig von Seiten ber Denunciaten Widersprüche vor Gericht erleiben. Revierförster kann indessen nicht alle Frevel selbst conftatiren, vielmehr fuchen gar viele, in ber Erinnerung an früher ausgestandene Mubfale, in biefer hinsicht es fich leicht zu machen, und ziehen vor, vom Sopha aus an Gehülfen und Schlaghüter jeben Tag gemeffene Befehle zu ertheilen, fatt in Person mitzuwirken, wie es ihre Stellung boch wohl eigentlich vorschreibt und nothwendig mit sich bringt. Daß aber Anzeigen des untergeordneten Schuppersonales mehr Contestationen vor Gericht erleiben, liegt ficher nur in ber allzu untergeordneten Stellung bes niebern Schuppersonales, und wurde weit weniger ber Kall fein, waren biefem Personale seine eigenen Schupbezirke mit specieller Berants wortlichkeit für ben Forftschut übertragen.

Untersuchen wir nun, welche Stellung nach unserer Forst = Berfassung dem Revierförster ad II. hinsichtlich ber eigentlichen Korftwirthschaft, nämlich ber Balbergiebung, Benugung und Ertragsverwerthung angewiesen ift, fo finden wir in bem icon berührten organischen Ebifte vom 22. December 1821, bag berfelbe für ben Umfang feines Revieres als bloger Berwaltungs affiftent bes Forstmeifters zu betrachten fei, er bloß das Detail des Forstbetriebes nach den speciellen Anordnungen bes Forstmeisters auszuführen, nichts ohne bessen specielle Anweisung abgeben 'noch zulassen barf, die Waldarbeiter zu leiten und beren Lohnsverzeichniffe anzufertigen, ale controlirender Beamte bei Abgaben von Waldprodukten seinen hammer beigu= folagen und die Abgabe-Defignationen und Rechnungen vorzubereiten und mit zu unterzeichnen bat.

Ilm biese in allgemeinen Umrissen gegebene Functionen des Revierförsters genau beurtheilen zu können, ist es aber auch nothwendig, sie mit jenen zu versgleichen, welche dem Forstmeister zusommen. Dieser ist das Hauptorgan der äußern Verwaltung, hat den Bollzug des Forstbetriebes in allen seinen Theilen an Ort und Stelle anzuordnen, — ununterbrochen zu leiten — Rechnung und Nachweisung darüber herzustellen — die Verwerthung der Walderzeugnisse zu beforgen, das Forstrügegeschäft bei den Gerichten zu bethätigen, die

forstpolizeiliche Aufsicht über Gemeinde = und Privatwaldungen zu führen, ist gebunden an die ihm zugehenden Betriebs-Borschristen, für den ganzen Bollzug verantwortlich und hat das ihm untergeordnete Forstpersonale zu leiten. Dies alles unter Controle des Korstamts-Actuars und des einschlägigen Revierförsters.

Bergleicht man nun beiderseitige Kunctionen mit einander, so sinden wir in Beziehung auf die Forstwirthschaft zweierlei zu bemerken: erstlich, daß zur instructionsmäßigen Aussührung dieser Geschäfte die Forstamtsbezirke viel zu groß sind, und bennoch dabei zweitens
die Stellung des Revierförsters gar sehr untergeordnet
und aller Selbstständigkeit ermangelnd, dabei von aller
möglichen Controle umgeben, und hinsichtlich der Waldgeschäfte denselben als ein willenloses Werkzeug des
Forstmeisters zur Aussührung seiner Anordnungen, und
in vielen Fällen als bloßer Aussehen über die vorkommenden Waldarbeiter bastehend, während nach dem
Ausdrucke sehr hoch gestellter Forstbeamten der Revierförster doch die Seele der Wirthschaft sein soll!

Mit grellen Farbenzügen ist zwar hier die Stellung deffelben ausgemalt, aber in vielen Källen nicht minder wahr, denn es hängt sa nur vom Forsmeister ab, ihm mehr oder weniger zur Aussührung anzuvertrauen, wobei oft weniger die Tüchtigseit des Reviersörsters, als die zufällige Laune, der mehr oder weniger arbeitstustige, auch ehrgeizige oder selbst ängstliche Charafter seines Vorgesesten Maaß und Ziel bestimmt.

Auf ben ersten Blid mag zwar biefe Stellung einigermaßen zwedmäßig erscheinen, wenn ber Korstmeister bas Mehr ober Beniger bes Zutrauens, mas er einem Revierförster ichenken will, von beffen Rennt= niffen und Dienfteifer abhängig macht, und bewirft, bag der fleißige, kenntnifreiche und brauchbare Mann factisch eine bobere Stellung einnimmt. Auch ift nicht zu laugnen, daß die Mehrzahl ber Forstmeister, so weit meine Kenntniß reicht, ben Standpunkt, welchen ber Revierförster einnehmen foll, sehr gut würdigend, geeignete Berudsichtigung hierauf nimmt. Immer aber muß es als ein Gebrechen erscheinen, daß die Dienstessphäre bes Revierförsters nicht scharf begrenzt ift und seine Stellung von ber Willführ seines Borgefesten abhängig ift. Wie niederschlagend mag es nicht für einen Revier= förster sein, nachdem er hinsichtlich seiner Ausbildung in theoretischer und praktischer Hinsicht sich alles zu eigen gemacht bat, was nur verlangt werben fann, in Absicht auf die Stellung eines Schlages nicht einmal mundig erflart zu fein? Wenn er hinfichtlich ber Binwegnahme biefes ober jenes Laumes nicht eine eigne Meinung geltend machen fann, und in andrer Sinfict, wenn er ohne ausbrudliche Ermächtigung nicht 25 Bobnensteden, sei es auch noch so forstgerecht, abgeben barf? Muß biefes nicht nieberschlagend fein? Und, wird bem einen mehr anvertraut, als bem andern, muß biefes nicht auch eine äbnliche Wirkung bervorbringen? Den möglichen Kall aber angenommen, daß ein Forstmeister weniger praktische Bildung und Erfahrung befäße, als ein ihm untergebener Revierförster, und erfterer aber bennoch die Rechte bes Borgesetten in Unspruch nimmt und geltend macht, sei es auch gegen seine beffere Ueberzeugung, welche Ungereimtheiten und Mergerniffe mogen ba zum Borschein kommen ? Solche Källe find auch schon erlebt worden, wurden aber gewiß wenig ober gar nicht vorkommen, wenn bem Revierförster ein beftimmter Wirfungsfreis angewiesen ware, worin er fic frei und ungehindert bewegen fonnte. Betrifft bie allzu große Bevormundung, welcher bie fonigl. Baver. Revierförster nach ber jegigen Einrichtung unterliegen. Denichen, beren Charafter weniger Selbftftanbigfeit zeigt, und die aus Gewohnbeit, von ihren Borgefesten immer gehofmeistert zu werben, nie zu einer selbstständigen gediegenen Ansicht und mabrer Praftif und Selbftvertrauen gelangen konnen, ober folde, gludlicherweise aber nur wenige, welche aus Trägheit, aus Inboleng nicht nachbenten mogen, aus biefem Grunde fich ben Befehlen ihres Borgefesten blind vertrauend hingeben, und froh find, wenn diefer einen Theil ber ihnen zu= fommenden Arbeiten übernimmt. Aber auch bei tuch= tigen Männern, die weit bavon entfernt find, ben fo eben berührten Ausnahmen fich anzureihen, fann wegen ihrer zu untergeordneten Stellung manchmal etwas unterlaffen werten, was bem Walbeigenthumer zum großen Rugen gereicht batte, wenn er nicht wagt es auszuführen, aus Kurcht ober in der Ungewißheit, daß fein Borgefetter nicht bamit einstimmen möchte. Bei fester Abgrenzung ber Dienstesobliegenheiten und einiger Erweiterung berfelben murben biefe Difftanbe gewiß wenig ober gar nicht vorkommen, und es würde ber Sprung vom Revierförfter jum Forftmeifter, ber bei solchen Berhältniffen größer sich darstellt, als er es sachgemäß fein follte, weber von Seiten ber Regierung noch der betreffenden Individuen felbst, auf irgend eine unannehmliche Art empfunden werben.

Wenn ich nun mich bemüht habe, in Borstehendem barzuthun, daß allerdings die Organisation rom Jahre 1821/22 den königl. Bayerischen Revierförstern in den Grundzügen ihrer Dienstessphäre eine allzu untergeordenete und bisweilen auch inconsequente Stellung anweiset,

bie mit ber Bilbungsftufe, welche gegenwärtig vom Forstpersonale verlangt wird, nicht im Einklange ftebet, so kann man mit Recht auch verlangen, den Wirkungsfreis näher bestimmt zu seben, ber nach meiner Ansicht bem Revierförster zuzumeffen sein möchte. Wir muffen hierbei der früheren Eintheilung abermals folgen. I. In Absicht auf den Korftschuß sollte der Revierförster, ftatt des Hauptorgans deffelben, vielmehr das Hauptorgan ber Frevelthätigung bei ben Untergerichten werben, und zwar jeber Revierförster für seinen Bezirk. Ihnen sind allein die Lofal = und Personalverhältnisse genau bekannt. Manche Weitwendigkeiten bei den Gerichtsverhandlungen würden dadurch gleich vorn herein ver= mieben, und es barf vorausgefest werben, bag fie fich ber Sache mit allem Eifer annehmen werben; bem Korstmeister aber bliebe bennoch unbenommen, manchmal auch beizuwohnen und fich von biefem ober jenem, was ihm zu wiffen nothwendig ift, felbst zu überzeugen. Diese Anordnung sett voraus, daß ber Revierförster von einem speciellen Schutbezirfe entbunden, vielmehr ieber Korftschusbedienstete für seinen Bezirk speciell verantwortlich gemacht werbe und bem Revierförster bloß die Ueberwachung des Forstschupes, wie bieses bei ben Gemeindewaldungen eintreten wird, jur Pflicht ge= macht werbe.

II. In Absicht auf die Forstwirthschaft, nämlich Walderziehung und Ertrageverwerthung, dürfte por allem festzusegen fein, daß dem Revierförster bie Un= fertigung seiner Borschläge zu Sieben und Rulturen fowohl, als die Abgabe von Rebennugunge Dbiecten wie auch bie Ausführung ber Gehaue und Rulturen, Die Berwerthung und ben Debit des Materiales volltommen felbftftanbig ju beforgen haben follte, nachbem jedoch die Borschläge an Ort und Stelle burch ben Korstmeister geprüft, und eben so jede Holzabzählung wie bisher revidirt und controlirt worden. Dem Korstmeifter wurde baburch eine mehr inspicirende, meiner Meinung nach sachgemäßere Stellung zugetheilt, bierburch aber nicht ausgeschlossen werden, was Berr Korstmeifter Ziment von Richtung ber Behauzuge, Schaben burch Biehbetrieb, Binbfturme, ferner von Solzarten oder Sortimenten, welche im Laufe bes Jahres nothwendig feien, spricht. Dbicon ich ber Meinung bin, daß mit Ausnahme bes lettern Punftes, (ber febr zwedmäßig burch eine Zusammenberufung ber Revierförster gemeinschaftlich berathen und hiernach bas Nöthige angeordnet werden fann) — ein jeder Revierförster mindestens eben so bekannt mit solchen Zufällen und Ereigniffen fein wird, als der Korstmeister, so schließt

bieses alles eine berathende Mitwirkung des Letteren keineswegs aus. Das größere Zutrauen, was man sonach dem Revierförster schenken würde, müßte nothewendigerweise auch seinen Muth und seinen Eiser mehr wecken; denn wo dieser überhaupt sehlt, da sehlt alles. Die allerbeste Controle, Aussicht und Mitwirkung wird wenig nügen, wo der Sporn des Ehrgefühles keinen Trieb giebt. Unsere jetzige Stellung ist aber eher geeignet, diesen zu unterdrücken, als zu beleben.

Diese Kunctionen bes Revierförsters laffen allerbings eine Bergrößerung ber Reviere zu, und zwar fonnten biefe im Durchschnitte 10,000 Preug. Morgen enthalten, ohne daß zu befürchten wäre, daß der Revierförster nicht gehörig herumkommen möchte. Saben wir ja boch in ber Baverischen Pfalz gegenwärtig icon Reviere, die 12 - 16,000 Preuß. Morgen groß find, woselbst vom Revierförster nicht weniger verlangt wird, als wenn sie nur ein Drittbeil biefer Kläche entbielten. Dit einer enormen Vergrößerung der Reviere bin ich aber nicht einverstanden, so wenig als herr Forstmeister Ziment, indem der Revierförster alsbann die Seele ber Birthschaft nicht mehr fein tann, was seine ebelfte und hauptfächlichfte Bestimmung bleiben muß, während der Forstmeister mehr die Ueberwachung und Controle ber Korftwirthschaft zu beforgen batte. Wird meiner Meinung nach in ber That alsbann erfüllt, was die von herrn Forstmeister Ziment angeführte Berordnung fagt "bag nur Giner auf ben Bald geben foll", so tommen wir auch auf ber andern Seite weniger in Gefahr, bag "viele Roche bie Suppe verfalgen", wenn jebem Beamten feine Dienstessphäre genau vorgeschrieben und bestimmt ift, worin er sich ungehindert bewegen fann.

> Ein Revierförster aus der königl. Bayer. Pfalz.

Noch Etwas über den Wirkungsfreis ber Baper. Nevierförster.

In bem October = Hefte pag. 391 ber Forst = und Jagb = Zeitung von 1840 hat herr Forstmeister Ziment die "Dienstliche Stellung ber Bayer. Revier = förster" (wie ich solche in einem Aussas berselben Zeitung Jahrgang 1839 pag. 295 von einer Seite beleuchtete und wie sie mir im Interesse der Forst bewirthschaftung nothwendig erschien) als unzweckmäßig verworsen, die bestehende als geeigneter erachtet. — Daß diese Dienstesstellung von verschiedenen Seiten als zweckmäßig angesehen werden könne, will man hierbei

gar nicht in Abrede zu stellen suchen; aber wenn man einer aufgestellten Unficht entgegentreten und folche wiberlegen will, darf man nicht so willführlich ben Standpunft bes Gegnere verrücken, sonbern muß von bemselben ausgehen. -- Wenn sich herr 3. in benselben versegen will, so muß er gewahr werden, daß ich ihn von bem Gesichtspunkt auffaßte, um eine erhöhte Thätig= feit und Liebe jum Balbe bei bemjenigen Dienftgrade zu erwecken, welcher unmittelbar bazu berufen ift, für bas Wohl bes ganzen Forstbetriebs zu wachen, ihn zu schügen, zu benuten und seine Productionsfraft zu erhöhen. Diefes fann offenbar nur baburch gescheben, daß wir ihn von dem lästigen und seine Zeit zuviel in Ansvruch nehmenden Forftschut befreien und ihm überhaupt mehr Bertrauen ichenken, feiner Stellung mehr Wichtigkeit geben. — herr 3. geht bagegen von bem Gesichtspunkt bes Organismus im Dienste, bes Beschäftsbetriebs, aus, ber fich allerdings von Dben berab leichter (?), bequemer und dictatorischer handhaben läßt, wenn diejenige Unterordnung und gebundene Stellung festgebalten wird, wie sie jest bestebt, aber nach meiner langjährigen Ueberzeugung nicht zum Bortheil bes Walbes gereicht bat, - bagegen fast in allen benachbarten ganbern, namentlich im Großherzogth. Beffen und in Sachsen, wo ben Revierförstern bie Berwaltungscompetenz eingeräumt ift, gang andere und beffere Refultate erzielt werben. — Ich mache immer einen großen Unterschied zwischen einem guten Geschäftsmann und

guten Wirthschafter. — Wir haben ber erstern eine Menge in Bayern, die pünktlich die Frist aufgegebener Arbeiten einhalten, die aber bennoch keine Wirthschafter sind, wie wir sie haben und bedürfen, damit sie bem Wald mit Leib und Seele zugethan seien. —

Folge meiner Anficht ware allerdings, bag, wenn man ben Revierförster bes unmittelbaren Forftschutes enthobe, auch bann bie und ba bie Revierbegirte größer gemacht werden fonnten; ebenfo und insbesondere bie Forstamtebezirke, beren Borftand bann auch mehr Inspicirungsbeamter ware. — Dies burfte fest um fo nothiger fein, ale bie Rreisforftinspectoren in Bavern eingeben und bem Forftreferenten feine Zeit bleibt, bie Inspicirungegeschäfte mit bem Referat zu verbinden. -Zwar find an bie Stelle ber Inspectoren, Forstcommiffare aus ber Rlaffe ber Revierförster bestellt, bie auch ju Inspicirungen verwendet werden; allein die von diesen ausgebende Thätigkeit bezieht sich wieder mehr auf ben Geschäftsgang, als auf bas Wirthschaftsleben. — Diesem muß vor Allem aufgeholfen werden, wenn es beffer werden foll, und in welchem Dienstgrade foll es fich begrunden, wenn es nicht beim Revierförfter ift? — Der glaubt herr Forstmeister 3., daß alles bieses schon in bem gegenwärtigen Organismus erreicht fei? — Oder daß nicht nothig ware, mehr Leben und thätige Wirfsamkeit für ben Zustand unserer Wälber ju weden ? -Gr.

Literarische Berichte.

4

Praktisches Sandbuch oder trigonometrisch berechnete Tabellen über das Absteden der (Krümmungen) Kreisbögen auf dem Felde, beim Eisenbahnen= und Straßen=Bau von 25 bis 1000 Radius, von G. Schulze, Baubeamte der Berlin=Anhaltischen Eisen=bahn. gr. 8. 52 S. Berlin, bei Weible.

Bei der hohen Wichtigkeit, welche die Bestimmung der Krümmungen vorzüglich bei Eisenbahnen, welche große Lasten mit bedeutender Schnelligkeit dahin führen, aus der Natur, der Sache erhält, läßt sich leicht ersmessen, wie nüglich die vorliegenden Taseln in der Praxis sind. Für die Bestimmung der Centralträste eines, namentlich bei Eisenbahnen im Bogen sich schwingenden Wagenzuges ist in der Praxis stets die größte Sorgsalt und Genauigkeit zu beobachten. Und doch

wird fie in vielen Fällen oberflächlich behandelt, wie aus Ungludsfällen erhellet.

In der Praxis helfen sich Biele mit der bekannten Ordinatenmethode, obgleich aus der Erfahrung und Theorie erwiesen ist, daß sie sowohl unbequem als unsrichtig anzuwenden und zu keinem allgemein brauchbaren und zuverlässigen Resultate sührt. In Peutschland mangelt es noch an Baubeamten, welche mit der Anlegung von Eisenbahnen vertraut sind, was namentlich die Thatsache beweist, daß Festigkeit, Güte und Brauchbarteit der fraglichen Bahnen meistens verschieden aussfallen, wie sich z.B. aus einem Vergleiche der Taunus-Eisenbahn mit der zwischen Mannheim und heidelberg erzgiebt, welche letztere vom Staate unstreitig solider gebaut ist.

Es giebt kaum eine Bahn, bei welcher bie Krummungen zu vermeiben sind; daher ist die Arbeit des Berf. in hohem Grade verdienstlich. Sie bietet dem praktischen Baubeamten noch nicht bekannte Resultate, und erweiset ihm große Dienste in dem Baue der Eisenbahnen bei Krümmungen. Der Theoretiker kann die Resultate leicht modisiciren und bei sehlenden Jahlenwerthen sür specielle Fälle ergänzen. Die Methode selbst, wonach die Tabellen berechnet sind, beobachtete der Berf. in Frankreich, Belgien und bei einzelnen Bahnen am Rheine; auf sie baute er seine Berechnungen, welche zur Bestimmung und Anlegung der Krümmungen dienen. Kür die gemessenen Dimensionen ergeben sich aus der Tabelle die entsprechenden Jissenwerthe und es werden dabei mühsame Rechnungen gespart.

Das legen ber Schienen wird ungemein erleichtert, baber ber Bau einer Babn febr beförbert. Der Berf. hat die Resultate selbst angewendet, daraus die besten Erfolge gezogen und fie zugleich geprüft, was für ben Baubeamten von großem Rugen ift. Die Methode selbst beruht auf zwei Aufgaben, wovon die eine für einen angenommenen ober gegebenen Punft ben Rabius, bie andere aber für einen bekannten Rabius jenen Punkt zu suchen forbert. Im ersten Falle bildet ber Radius mit der von senem Punkte bis zu einem beliebigen Punfte abgeftedten und bann gemeffenen Tangente einen rechten Binkel. Wird bie Sppotenuse gezogen und ber an ihr und jener Tangente liegende Winkel gemeffen, so find für bas rechtwinkelige Dreieck nebft bem rechten Winkel noch zwei Elemente befannt, woraus fich bann ber Rabius als bie größere Cathete berechnen läßt, indem fie stets gleich ift bem Quotient aus bem Probufte ber anderen Cathete in ben Sinus bes anliegenden Winfels getheilt burch ben Sinus bes anderen fpigen Winkels.

Im zweiten Falle ist die größere Cathete, als Rabius, ihr anliegender spiper und der zweite spige Winkel bekannt, und hieraus die kleinere Cathete als Tangente zu suchen, welche einem ähnlichen Quotienten, wie die größere Cathete, gleich ist. Jur genaueren Bersinnlichung der Berechnungen der beiden sehlenden Stücke giebt der Verf. eine Aufgabe an, lös't sie möglicht umftändlich, erläutert durch ein Beispiel.

Obgleich, namentlich bei Eisenbahnen, keine kleineren Bögen als minbestens von 100° Rabius vorkommen, wobei jedoch die Bahnhöfe auszunehmen sind, so giebt der Berf. doch die berechneten Binkel und die für sie erforderlichen Proportionen von 25 bis 95° Radius von 5 zu 5° an. Alsbann folgen die Berechnungen der Kreisbögen für die Radien von 100 bis 1000 Ruthen in einer Tabelle, welche im Allgemeinen aus zwei Absteilungen besteht, deren erste in der ersten Spalte die

Größe des Radius von 100 bis 1000 Ruthen, für jede einzelne Ruthe bei 5 Ruthen, die zweite bei 10 Ruthen Bogenlänge die Größen des Abstandes der verlängerten Sehne, der Tangente und des entsprechenden sinus versus in Fuß, Joll und Linien; alsdann die Größen des von der Tangente und dem Sinus versus gebildeten und die des Zentriwinkels in Graden, Misnuten und Secunden — enthält.

Refer. hat verschiedene Berechnungen zur Prüfung der Richtigkeit selbst ausgeführt und gesunden, daß der Berf. sehr sorgfältig versuhr. Eine Untersuchung aller Zahlenwerthe hinsichtlich der Bestimmtheit oder der Drucksehler kann der Leser nicht erwarten, weswegen sich Refer. mit der Bemerkung begnügt, daß die Arbeit zu den verdienstlichsten gehört, deren die Technik unserer Zeit sich zu erfreuen hat, weil sie gefühlten Bedürfnissen abhilst. Sie ist gemeinnüßig und ganz zeitgemäß, weil das Eisenbahnwesen zur Allgemeinheit sich erhoben hat und dem Berkehre aller Art eine wesentlich veränderte Gestalt giebt.

Bon Druckfehlern ist übrigens die Schrift nicht frei; so soll Seite 11 für den Radius von 102° der Sinus versus 4' 2" 3" sein, was nicht möglich ist; es soll heißen 1' 2" 3". Gutes Papier, schöne Ziffern und passendes Format tragen zur Empfehlung dei. 51.

2.

Forstliche Zeitschrift für bas Großerzogthum Baben. Herausgegeben von E. Arnsperger, großherzogl. Bab. Forstrath, und E. Gebhard, fürstl. Fürstenb. Oberforstinspector. I. Bbs. 3. heft. Karlsruhe 1841, G. Braun'sche hosbuchhandlung. 1 fl. 30 fr. 127 S. in 8.

I. Beitrage gur naberen Beleuchtung bes Forfigefeges für bas Großberzogthum Baben, von Bebhard. Der Berf. weiset aus ben Berbandlungen bei Erlassung bes Forfigesetes von 1833 nach, baß mit gutem Borbebacht und ohne Untenntnig ber Begengrunde wirthschaftliche Bestimmungen barin aufgenommen wurden, um bas Gefet ben Ansprüchen ber Beit, welche eine gesetliche Begründung der forstwirthschaftspolizeis lichen Anordnungen in Baben erforberte, gemäß gu machen und beffen gleichförmigen Bollzug zu fichern. Der Berf. zeigt, wie zur Erreichung biefes 3weds nach ben vorliegenden Berbaltniffen bas Gefen einerseits in mehr Einzelnheiten eingeben mußte, anderseits aber in weniger Einzelnheiten eingegangen ift, als man ihm vorwirft, vielmehr immer noch nach Berschiedenheit örtlicher und zeitlicher Umftande großen Spielraum

läst und überdies der oberen Korstvolizeibehörde eine geregelte Befugniß zu Dispensationen vorbehalt, baber auch die Einwendung, daß jede Regel ihre Ausnahmen leiben muffe, befeitigt. Er macht ferner auf ben Bufammenbang aufmertfam, in welchem bie wirthichaftlichen Bestimmungen im Gesetze mit ber Sandhabung ber Berhältniffe und Unfpruche zwischen Berechtigten und Balbeigenthumern, fo wie mit ben Strafbestimmungen stehen und findet auch hierin, so wie in ber Stellung ber Forstbeamten gegenüber ben Walbeigenthumern und bem Publifum, Grunde fur bie Aufnahme jener in bas Gefet. Sobann legt ber Berf. bar, wie in ben Kritifen (namentlich in einer bei ber ersten Rammer ber Landstände auf Revision bes Befetes ge= machten Motion') bem Gesetze Zumuthungen gemacht wurden, fur welche fich bie entsprechenden Stellen in bem Gesetze weber nach Worten noch nach Intention vorfinden - und er entwickelt hierauf die Gesichts= puntte, unter welchen bas Befet ins leben gerufen worden und in welchem Geiste es in Anwendung fomme, burch welche lettere Darlegung hauptfächlich fich ergiebt, daß die verlangte Gesetzevision in der Braris noch nicht so bringend nothig geworden ift, wie sie bie Gegner bes Gesetzes vorstellen. — Da ber Berf. in feiner bienftlichen Stellung als Dberforstbeamter bes größten Standesberrn bes Großberzogthums feine Grunde für Bertheidigung bes Gefetes bat, so giebt bies einen Grund für feine Unbefangenheit. Bir bedauern übrigens, daß ber preciofe, schwülftige und hochtrabende Swl die Berftanblichkeit und ben Rugen bes Auffanes beeinträchtigt und daß ber hochgeachtete Berf. es nicht vorgezogen bat, für bie gute Sache bie guten Grunde in möglichst einfacher, beutlicher Sprache vorzutragen.

II. Der forftliche Berein im Badifchen Dberlande, von bem Bereinssecretar Dengler. Dieser Berein wurde im Mai 1839 mit Genehmigung ber Regierung bes Oberrheinfreises constituirt. werben die Protocolle ber Jahresversammlungen von 1839 und 1840 nebft ben Statuten mitgetheilt. Wirfliche Mitglieder können nur Inlander, correspondirende und Ehrenmitglieber auch Auslander werben. An der Spige fteht ein Prafident (berzeit herr Forstmeister v. Drais zu Freiburg) nebft einem Secretar und Raffier und biefen ein Ansschuß zur Seite, welcher ben zehnten Theil so viel Mitglieder hat, als ber Berein. Bortrage und Discuffionen für Ausbildung befondes bes Babischen Forstwesens bei ber jahrlichen Bersammlung find Hauptzwed. Der Beitrag beträgt jährlich 3 fl. Kur 1841 ift ber August und Donauefdingen gur

Berfammlung bestimmt. Gebhard bielt im 3. 1840 einen Bortrag "über die Richtung unferer Zeit in Abficht auf Fortbildung bes forstlichen Wiffens mit Bezug auf ben Berein," achtungswerth burch bie barin ausgesprocene Gefinnung, verunziert burch schnörfelige Phrasen, matt burch Wortschwall. — Ueber bie Befriedigung bes Holzbebarfs ber Armen, von Bezirkoförster Melter in Beisweil. Der Berf. macht unter Andern das bekannte Rechnenerempel, wonach in Gegenden bober Aderrente fich bie Erziehung farfen Bauholzes, überhaupt von Oberfländern, zumal fürs Ausland, nicht verlohnt. Er empfiehlt ben Steinbau, sparende Feuerapparate, Gemeindebacköfen, welche von ben Beborben in Baben thätigst betrieben werben, ebenso bie Brennfurrogate, bie Fürsorge, bag bas boly, ebe es Schaben genommen, ebe es an feiner Sinfraft verloren bat, aus bem Walbe gefchafft werbe, Einrichtungen, wonach holz nur in burrem Zustande verbrannt wird. Es führt bies ben Berf. weiter auf Bablungsfriften bei Holzvertäufen, die fich im Bezirke bes Berfaffers bewährten, auf Gemeindeholzmagazine und auf Ueberlaffung bes geringern Durchforftungsholzes gegen geringe Tare (auch in Niederwaldungen), indem die Abgabe von bergleichen in bestimmten bereits geerndteten Maagen beffer ift, als die Lefe- und Raffholznugung. — "Die Weichlaubholz-Wirthschaft und ber Aushieb," von Bezirfeförster v. Bodlin und Dengler. Diefe verstehen unter jener ben angemessenen Aushieb ber in Beständen edler Holzarten sich eindrängenden Birten, Ashen, Saalweiden, unter Boraussetzung von Localitäten wie biejenige ber in bas Rheinthal einhängenben Schwarzwaldseite bis zu 1400' Meereshobe und einem meiftens gunftigen Boben aufgeschwemmten Canbes. Dunfle Stellung haubarer Bestände, Berichiebung berfelben auf wirkliches Samenfahr, unbedenklicher Ausbieb bes Weichbolges in angebend baubaren Beftanben. Bedingtsein dieses Letteren durch Erhaltung bes Schluffes in Mittelbolgern, baber befto öftere Wiederbolung bes Aushiebs nach Maßgabe bes Kortschritts ber eblen Bestandtheile, heranbilden biefer zur Gelbstständigkeit, nach Umständen Aufrichten der umgebogenen Stangen, zur Bermeibung ber Entstehung ber Beichhölzer in ben jungen Beständen Berzögerung ber Nachhiebe bis zum 10 =, felbst 15jährigen Alter bes Unterwuchses und baldigfte Nachbesserung der Luden in diesem. Berf. beleuchten übrigens auch die Bortheile, wenn die mäßig eingesprengten Weichlaubbolzer bis zur nugbgren Starfe, in ber Berf. Gegend bis ju 20-25jabrigem Alter, mit bem Aushiebe verschont bleiben, indem fie

Digitized by Google

ben Hauptbestand edlerer Holzarten in ber Jugend be= fougen, jum rafden Buche anspornen, ju bichte Beftodung verminbern und für bas Alter bes größeren Rabrungsbedürfniffes burch ihre Berwefung ben Boben bessern, welches lettere jest nicht mehr abgewartet werben fann und burch ben Schluß erfest werden muß. Sie rechnen ferner zu ben Bortheilen, daß die Zwischennugung bes Beichholzes eine Aushülfe zum Uebergang in bobere einträglichere Umtriebezeiten bes Sauptbeftandes und gur Befriedigung ber Solzbedurfniffe ber armeren Ginwohner gewähre. Bu bem Ende muffe bie Wirthschaft mit dem eingesprengten Beichholze fo geführt werden, daß die größtmögliche Menge beffelben mit möglichst weniger Beeintrachtigung bes eblen Sauptbestands erzogen werbe. Deshalb muß bas bem letteren unterftebende oder ibn überragende Holz des Rebenbestands (bes Weichholzes), es sei gesund oder frank, mit Erbaltung bes Schluffes ftete berausgehauen werben.

III. Ueber die Lithographirung der Bald= plane im Großherzogthum Baden von Arnsperger. Da schon die einfache Copie wenigstens fo viel als 12 lithographirte Abdrude, wovon 4 colorirt sind, foftet, fo fand bie großh. Bab. Forstbirection bas Lithographiren ber Forftfarten ichon in Diefer Sinficht porzüglich. Das Copiren geschieht mit Gulfe bes Pantographen und Graviren auf Stein, gleichzeitig bie Neduction von 1/4000 ber natürlichen Größe auf 1/8000, als ben für ben wirthichaftlichen Gebrauch angemeffenften und für biefen noch genügend genauen Dagstab. fleinen Wirthschaftsbezirken unter 500 Morgen wird 1/4000 beibehalten, in großartigen Complexen ber Maß= stab auf 1/10000, 1/12000 ober 1/16000 verkleinert. Kormate sind 15 u. 12, 15 u. 15, 20 u. 15 20 u. 20 Boll, außerdem noch 1—2 Boll Rand. Die Berggestaltung wird auch auf ben Lithographien burch Horizontalfurven bargestellt und überhaupt das Driginal vollständig copirt. Der Berf. theilt den Tarif der Bezahlung ber Lithographen mit. hiernach erhalten fie nach Ablieferung von 11 gang reinen und guten Abbruden für bas Dienstbedurfniß, wovon 3 colorirt sein muffen, pr. Blatt 3. B. für eine Flache von 1 bis 100 Morgen, je nachdem bas Terrain eben, hugelig, mittelsteil oder fehr steil ift, 6 fl. 51 fr. bis 8 fl. 3 fr., für eine Kläche von 1901 bis 2000 Morgen 19fl. 51 fr. bis 28 fl. 51 fr., und für jebe weitere 100 Babifche Morgen 15 bis 24 fr. Die Unternehmer ber Baldplanlichographirung find verbunden, dem Waldeigenthumer eine beliebige Anzahl guter Abdrucke abzuzichen gegen Bezahlung von 6 fr. für bas erfte colorirte, von

12 fr. für jedes folgende schwarze Blatt. Für das Aufziehen auf feine, dichte ungebleichte Leinewand nebst Einfassen mit starken Bändchen mittelst Nadel und Faden werden pr. Blatt der vier oben angeführten Formate 35 bis 50 fr. bezahlt. Mittelst dieser Anstalt werden alle Behörden, welche Copien der Waldplane brauchen, mit ihrem Bedarfe, zu billigen Preisen verssehen.

3.

Die natürlichen Pflanzenspsteme geschichtlich entwickelt von Dr. hermann Leopold Zunck. Eine von der philosophischen Facultät zu Leipzig gekrönte Preisschrift. Leipzig, heinriche'sche Buchhandlung 1840. VII. u. 208 S. in 8.

Gegenwärtige Abhandlung, durch eine Preisaufgabe ber philosophischen Facultät zu Leipzig hervorgerufen und von derselben mit dem Preise gefrönt, bedürfte eigentlich schon darum keiner kritischen Anzeige, übersdies aber um so weniger, als der meisterhafte Genius eines in der Beschäftigung mit der lieblichen Wiffensichaft ergrauten Botanikers an vielen Stellen der Arbeit durchleuchtet. Wir wollen daher uns mehr mit dem Inhalte derselben als mit ihren Mängeln befassen und unsere Betrachtungen über diesen interessanten Zweig der Votanik an ersteren anknüpfen.

In bem Gingange zeigt ber Berf., wie bie naturlice Methode der Anordnung des Pflanzen= reiches in Deutschland, welches bem fünstlichen Spsteme von Linné mit treuer Ergebenheit anbing, erft 20 Jahre nach ihrem Siege in Franfreich, wenn gleich mit Mühe, Wurzel faßte, und wie sest 40 Jahre nach ihrer wiffenschaftlichen Begründung burch Unt. Lau= reng Jussieu, sie fast gang und garbas Linneische Geschlechts = System des Pflanzenreiches ver= brange, wie die Deutschen mit Riesenschritten die na= türliche Methode vervollsommnen und fast alljährlich neue Bersuche biefer Methode bei uns auftauchen, während in Frankreich die Versuche bei den Systemen Juffieu's und Decanbolle's ftereotyp bleiben ju wollen ben Anschein haben. Freilich hatte icon Linne anerkannt, daß bie naturliche Methode biejenige fei, bie, einmal gefunden, alle anderen unnug machen muffe, indem er in seiner Philosophie der Botanif ausrief: "die natürliche Anordnung ber Pflanzen muß bas Biel ber Wiffenschaft sein; mogen bie Botanifer über biefer Arbeit schwigen!"

Linne felbft hatte einen schwachen Anfang bagu gemacht; bie Bemühungen Beifter's und Abanfon's blieben ohne Erfolg, benn noch hatte ein Deutscher: Gärtner, in seinem classischen Werfe: über die Früchte und Samen der Pflanzen noch nicht vorgearbeitet. Diese Arbeit war eine große Stüße für den eigentlichen Begründer der natürlichen Methode, für Ant. Laur. Jussis aller solgenden Wersuche bildete, erschien 1798 in dem Gedränge einer höchst unruhevollen Zeit. Es wäre untergegangen, hätte es nicht das Gepräge des Genies an sich getragen und die Frucht der Arbeit dreier Menschenalter in sich umfaßt; denn Jussieus Dheim und Großvater hatten ihre Arbeiten auf ihn rererbt.

Daß die natürlichen Systeme, bei dem ersten Ansblicke, dem Begriffe des jungen Botanikers gar zu schwer erscheinen, liegt nur in einer vorgefaßten Meisnung, und diese Meinung war auch der Berbreitung der Methode sehr hinderlich. Und doch ist dies nur Schein: denn an sich ist die Classifications = Wethode Juffleus noch leichter zu erfassen, als die Linnbische, wenn man nur eine Anleitung von etsichen und zwanzig Stunden in der Natur empfangen hat. An Ausnahmen leidet das natürliche System nicht mehr, als das Linnbische, welches letztere, bei aller scheinbaren Einssachheit, dennoch den Anfänger bei ganz gemeinen Pflanzen (Atriplex, Chenopodium, Salsola, Ruta, Silone 2c.) in Berzweiselung bringen fann.

Rein unterrichteter Botanifer widerfest sich heutigen Tages mehr der natürlichen Methode.

Aber was ist benn die natürliche Methode der An= ordnung ber Pflanzen? Die Antwort auf biefe Frage scheint sehr leicht, und bennoch fällt fie fehr verschiedenartig aus. Bund führt in ber vorliegenden Schrift bie Ausspruche Abanfon's, Justieu's, Decan= bolle's, Dfen's, Reichenbach's, Schweigger's, Soulg's und Martius auf, welche inegefammt im Wesen sich nähern, in der Form aber von einander abweichen. Schon Linne batte mit wenigen, aber treffenden Worten gefagt, was eine natürliche Methode bes Pflanzenreiche sei. "Das natürliche System muß bie Bereinigung jeber Pflanzenkenntniß mit ber biefer entsprechenden Anordnung ber Pflanzen fein;" fo faßt Bund bie Worte Linne's jufammen. Daburd wird aber bie Frage noch nicht vollständig beantwortet, weil immer noch bas Princip ber Anordnung fehlt.

Jedes System muß logisch, b. h. folgerecht, aus einem allgemeinen Begriffe durch Eintheilung bes Umsfanges nach dem Inhalte besselben fließen. Der menschsliche Berstand fordert, daß ein Sostem, wie eine

Acten = Registratur mit Gulfe ber Titel und Rubrifen ju einem fpeciellen Betreffe mit Leichtigkeit und obne großen Zeitaufwand führe. Diefer verftandigen Anforderung spottet aber die Natur, und alle unsere Be= mühungen, unfere Bücher über beschreibende Botanif in eine Gleichförmigfeit mit ber Natur zu bringen, scheitern an den Ausnahmen ohne Zahl, welche bie Natur in bas Syftem einschiebt. — Dürfen wir uns beshalb abschreden laffen, die natürliche Methobe zu befolgen und fie zu vervollkommnen? Gewiß eben fo wenig, als die Ausnahmen in den Regeln einer lebenden Sprache uns abschrecken burfen, fie zu erlernen, ihre Grammatit zu schreiben. — Wir muffen alfo suchen, bie Anforderungen bes ordnenden Berftandes möglichft genau ber freieren Ordnung ber Pflanzennatur anguraffen, aber nicht umgefehrt, bie Natur in unfere Registratur zu zwängen. Lette Methote mare ja offenbar bie fünftliche, welche wir als unnatürlich betrachten. Aus diefer Anforderung gebt flar die Aufgabe der natürlichen Classificationsmethobe bervor. Sie ift: "Die ganze große Babl ber Pflanzen in eine folche verständ= liche Uebersicht zu bringen, welche die verwandten Vflanzen in unmittelbarer Nabe bei einander läßt und die ihren Eintheilungsgrund nicht von einer Art ber Drgane, sonbern von allen zugleich und nebstbem von ber Lebens = und Fortpflanzungsweise bernimmt."

Welche Pflanzen sind aber unter sich verwandt? Antwort: Alle! Aber die einen mehr, die anderen weniger! Die Näherverwandten sollen also zusammensgestellt werden. — Worin liegt nun das Wesen der Berwandschaft? — Daß die verwandten Pflanzen zusammengestellt werden mussen, darüber sind alle Bostaniser einig, nicht aber darin, nach welchen Eigenschaften der Erad der Berwandtschaft bemessen werden soll.

Die Bestimmung der Principien, nach welchen die Berwandtschaftegrade ihren relativen Berth erhalten, ist der eigentliche Drehpunkt der natürlichen Methode. Und hier ist der freieste Spielraum für Hypothesen und subjective Anschauungen der Natur gekassen.

Jussie hatte die Principien, nach welchen er die Berwandtschaften bemaß, in seinem Werke seitgestellt; sie beruhen auf den Blüthe = und Fruchttheilen und zwar 1) auf der Zahl der Cotyledonen des Keimes, 2) auf der relativen Siellung der Staubgefäße und der staubgefäßtragenden Blüthendeden zu den Fruchtsnoten, 3) auf der Berwachsung und Trennung der Blumen-blätter, 4) auf der Trennung der Geschlechter. Dies waren die haupt=Kriterien der Berwandtschaft; dann

erst wurden die Begetationsorgane, wie Verwachsung und Zahl der Staubgefäße, die Blüthenhüllen, der Fruchtbau, die Gegenwart der Nebenblätter, der Bau der Blätter, des Stengels und der Wurzel, so wie endlich der Blüthenstand zu Hüsse gezogen, welche unveränderliche Kriterien niederer Verwandtschaftsgrade abgaben. Man kann diese Art der Bestimmung der Verwandtschaftsgrade die organologische nennen. Sie ergiedt sich solgerecht aus den Gattungscharafteren der Pslanzen und baut auf dem von Tournefort, Linns und Gärtner gelegten Grunde fort.

Mit dem Fortschritte, welche die Analyse der Blütheund Fruchtheile und die Keimungsversuche im gegenwärtigen Jahrhunderte in die Botanis brachten, war dem Bestreben der natürlichen Methode eine wesentliche Förderung gegeben worden, die Stellung mancher Pflanzengruppen in der natürlichen Systematis wurde durch sie endlich genauer ermittelt.

Rachdem Desfontaines, Molbenhawer und Link die ersten fruchtbaren Schritte in ber Angtomie ber Pflanzen gethan batten, erkannte man bei fortgesetter Untersuchung bald, daß manche Pflanzengruppe mit benen ihrer Nachbarschaft im Spsteme, was ben inneren anatomischen Bau anbelangt, in gar geringer Berwandtschaft ftand, bagegen andere Gruppen, ihrem anatomischen Baue nach in ber Stufenleiter ber Drganifation viel bober gestellt werben mußten; Decan= bolle führte bemnach zuerst den Unterschied von Zellenund Befäß = Pflangen in die natürliche Methode ein und gab bem anatomischen Momente seine Geltung .-Dieser Bersuch, so richtig auch seine Ginführung, mußte bennoch, aus Mangel gründlicher und umfassender Borarbeiten, icheitern. Besonders war es Sugo Mohl, welcher das Unstatthafte berfelben durch ausgedebnte anatomische Untersuchungen nachwies.

Jest trat C. H. Schuly mit seinem Werfe: Natürliches System bes Pflanzenreichs nach seiner inneren Drganisation (1832), auf, und gab dem anatomischen Elemente in der Anordnung der Pflanzen durch einen reichen Schap positiver Ersahrungen seine sichere Basis. Ein so umfassender Bersuch machte die Systematiser stupen, und von allen Seiten regnete es Zweisel; allein der tiefer sorschende Theil derselben konnte sich doch nicht erwehren, demselben seine Beachtung zu widmen, weil schon der geniale Schweigger (1820) die Nothwendigkeit der Einführung des anatomischen Elementes dargethan hatte.

Jest waren ben Principien ber Bestimmung ber Berwandischaftsgrade schon zwei Normen zu Grund

gelegt, die organologische und die anatomische. Reichenbach fügte, nachdem schon früher bereits Aghard und Fries das Bedürsnis angedeutet hatten, noch das physiologische Element hinzu, indem er die Stadien der Entwickelung des Pflanzenlebens als Idealreales in Zeit und Raum auffaste und allen Elementen der Berwandtschaftskriterien ihre Geltung gewährte. Dis auf Reichenbach war dem morphologischen Elemente nur partiale Berücksigung zur Sichtung der Berwandtschaft einzelner Familien geschenkt worden: er wandte es durch das ganze von ihm aufgestellte System an, so weit der Stand der Wissenschaft in diesem so tiesgründigen Zweige ihrer Entwickelung es gestattete.

Das morphologische Element, nach ben trefflichen Forschungen Göthe's, Petit=Thouar's, Schim-per's, A. C. Braun's 2c., die Pflanze als aus dem einfachen Blatte sich entwidelnd, verwidelnd, saltend und entfaltend, in Betracht ziehend, gestattete eine noch ausgedehntere Anwendung desselben im natürlichen Spsteme. Martius, in diesem Zweige der Bissenschaft gleichsam in seiner Heimath, führte diese in seiner "Uebersicht des Gewächsreiches (1835)" aus.

So haben wir nun vier Kriterien gur Bestimmung ber Berwandtschaftsgrade ber vegetabilischen Drganismen: bas organologische, anatomische, physiologische und morphologische Element. Soll also ein Pflanzenspftem natürlich sein, so muß es bie Gewächse ordnen 1) nach ber Uebereinstimmung bes inneren anatomischen Baues: anatomisches Element; 2) nach dem Borhandensein, ber Bichtigkeit, relativen Lage, Berrichtung, Jahl, Berwachsung ober Befreiung ber Organe: organologisches Element; 3) nach der Art ber Entwickelung aus bem Reime gum Blatte, ber Bluthe, ber Frucht, bem Samen: phyfi= ologisches Element; 4) nach ber Bahl ber in ber Vflanze von der Wurzel bis zur Frucht berrschenden Blattwendel und Blattschritte (Blattzahl im Krucht-, Blathe = und Stengel = Bendel): morphologisches Element.

Dies sind die Fortschritte, welche die natürliche Methode der Classification der Pflanzen seit 1798 gemacht hat. Man wird daraus ersehen, daß dieselbe noch lange nicht abgeschlossen, sondern einer unabsehdaren Bervolltommnung fähig ist, da noch der kleinste Theil der Gewächse anatomisch, physiologisch und morphologisch untersucht ist. Darum bleibt aber auch heutigen Tages immer noch die Methode Jussifieu's, als auf fast rein organologisches Fundament erbaut, welches das am weitesten

gediehene ift, die für die Praxis in Uniersuchung und Bestimmung noch unbefannter Pflanzen, die bequemfte und brauchbarfte.

Die Natur, bennach auch das Pflanzenreich, als Werk Gottes, ist vollkommen; auch das wissen sich aftliche Bild berselben: das System, foll ihm entsprechen, vollkommen werden. Zwar sagt das Sprüchwort: alles Wenschenwerk ist Stückwerk, allein auch dieses Stückwerk wird zum Nuzen der Menscheit durch den Fleiß der Gelehrten immer vollstommner und für den Menschen von Jahr zu Jahr segendringender, wenn es der Natur ohne phantastissche Einschiedessen nacheisert. Die Forstwirthschaft zieht aus ihr die wichtigsten Maximen für die Praxis, und seit 40 Jahren hat auch sie, von den allgemeinen Wissenschen, d. h. im Vergleiche gegen frühere Jahrhunderte mit Riesenschritten sich vervollkommnet.

Linné konnte sein künstliches Pflanzen-System nur erst nach den Borarbeiten von Morison, herrmann, Rivin, Cäsalpin, Rajus, Boerhaage, Royen, Haller, Wachendorf und Tournefort zu der Bollendung erheben, wodurch es unsterblich oder unvergestlich bleiben wird. Seiner Zeit wird auch ein Linné des natürlichen Systems aufstehen, wenn das Baumaterial aufgearbeitet und vorgerichtet zur hand sein wird.

Jussien hatte die ihm bekannten Pflanzen in 100 Familien gebracht (1798); Decandolle führte 1819 schon gegen 200 berselben auf, die nach genauerer Untersuchung ausgeschieden worden waren; Bartling (Ordines naturales plantarum 1830) zählt 255, Kunth (1831) 260, Lindley (1832) 282, und so stellten andere eine noch größere Jahl derselben auf, während man in neuester Zeit sich wieder bestrebt, kleinere Familien als Sippen größerer Familien unterzubringen und dadurch deren wachsende Jahl zu versmindern.

Dies scheint mir auch in jesiger Zeit das größte Berdienst der Systematiser zu sein: die fleinen Bezirke des großen Pflanzenreichs in der Wissenschaft naturgemäß möglichst zu arrondiren und den kommenden Baumeistern tüchtig, emsig und betailirt in die Hände zu arbeiten. Reines der bis jest aufgestellten natürlichen Systeme ist noch objectiv naturgemäß, den meisten liegen noch ausgeprägt künstliche Merkmale zum Grunde. Das schadet der Wissenschaft jedoch nicht nur nicht, sondern es hat vielmehr den besonders wichtigen Rusen, den Anfänger, wenn auch an der Krüde der Lunk, in

bie Pflanzennatur einzuführen und ihn ben Zusammenhang ber äußerlich unähnlichsten Geschöpfe burch ihre innere Organisation erkennen und bemnach ihre verwandtschaftliche Beziehung ahnen zu lassen. Sie selbst mögen nun in ben Werken ber Meister weiter forschen, an der Bervollkommnung der Methode mitarbeiten und bie größtmöglichste Benutung für die angewandten Zweige der Wissenschaft daraus ziehen.

Mir fehren von biefen allgemeinen Betrachtungen über bie natürliche Methobe in ber Erfenntniß bes Pflanzenreiches zu unferem Werfe zurud. Nachbem ber Berfaffer eine turze Geschichte ber Spftematif aus ben ältesten Beiten bis auf Linne gegeben, geht er nun specieller in die Darlegung und Kritik der natürlichen Spfteme von Abanfon bis zum beutigen Tage über. Die Systeme Abanson's, Deber's (eines Bormannes Justieu's), Gartner's, Jussieu's, Decanbolle's, Dfen's, Reidenbad's, Soulg's, Linbley's, Bartling's, Rubolphi's und Martius werben ausführlich, die von Adilles Reichard, Batid, A. Fr. Schweigger, Perleb, Meigner und Unger aber fürzer erörtert und von einem unpartheischen allgemeinen, in Allen bas Gute und Natur= getreue anerfennendem, das minder Natürliche, Gubiective ober Miggegriffene bezeichnendem Standpunfte aus beurtbeilt.

Solche Werke haben nicht nur das Berdienst, daß der Botaniker, welcher an der Bervollkommnung der natürlichen Methode selbst arbeitet, auf die Klippen ausmerksam gemacht wird, auf welche er selbst unvermerkt zusteuert, sondern es erleichtert auch dem Anfänger und Dilettanten die Mittel, sich ohne kostspieligen Bücherapparat mit dem Stande dieses ihm zunächst liegenden Zweiges der Botanik einigermaßen näher bekannt zu machen.

Dem Berke find noch tabellarische Uebersichten ber abgehandelten Systeme nach ihren Classen angehängt.

Das System Endlicher's, welches bei dem Erscheinen des vorliegenden Werkes nur erst theilweise bekannt geworden war, ist darin noch nicht aufgenommen, und die neuere Aenderung des Jussieu'schen Systems, welche durch Ach. Richard, Kunth und schärfer in Einfügung der Classe der dislinischen Dicotyledonen in die Abtheilung der aretalen Dicotyledonen durch mich (Taschenbuch der Flora Deutschlands 1837) eingeführt worden war, scheint übersehen worden zu sein, obzleich es uns eine wesentliche Berbesserung in der Methode zu sein dünkt.

Druck und Papier find lobenswürdig; ber Styl ift

erst wurden die Begetationsorgane, wie Berwachsung und Zahl der Staubgefäße, die Blüthenhüllen, der Fruchtbau, die Gegenwart der Nebenblätter, der Bau der Blätter, des Stengels und der Burzel, so wie endlich der Blüthenstand zu Hülfe gezogen, welche unsveränderliche Kriterien niederer Berwandtschaftsgrade abgaben. Man kann diese Art der Bestimmung der Berwandtschaftsgrade die organologische nennen. Sie ergiedt sich solgerecht aus den Gattungscharafteren der Pslanzen und baut auf dem von Tournefort, Linns und Gärtner gelegten Grunde fort.

Mit dem Fortschritte, welche die Analyse der Blütheund Fruchtheile und die Keimungsversuche im gegenwärtigen Jahrhunderte in die Botanik brachten, war dem Bestreben der natürlichen Methode eine wesentliche Förderung gegeben worden, die Stellung mancher Pflanzengruppen in der natürlichen Systematik wurde durch sie endlich genauer ermittelt.

Nachdem Desfontaines, Moldenhamer und Link bie ersten fruchtbaren Schritte in ber Angtomie ber Pflanzen gethan hatten, erkannte man bei fortgesetter Untersuchung bald, baß manche Pflanzengruppe mit benen ihrer Nachbarschaft im Spsteme, was ben inneren anatomischen Bau anbelangt, in gar geringer Berwandtschaft stand, bagegen andere Gruppen, ihrem anatomischen Baue nach in ber Stufenleiter ber Dr= ganisation viel bober gestellt werben mußten; Decan= bolle führte bemnach zuerft ben Unterschied von Bellenund Befäß = Pflangen in die natürliche Methode ein und gab dem anatomischen Momente seine Geltung .-Diefer Berfuch, fo richtig auch feine Ginführung, mußte bennoch, aus Mangel gründlicher und umfaffender Borarbeiten, scheitern. Befonders war es Sugo Dobl, welcher bas Unstatthafte berselben burch ausgebehnte anatomische Untersuchungen nachwies.

Jest trat C. H. Schuls mit seinem Werke: Nastürliches System des Pflanzenreichs nach seiner inneren Organisation (1832), auf, und gab dem anatomischen Elemente in der Anordnung der Pflanzen durch einen reichen Schaß positiver Ersahrungen seine sichere Basis. Ein so umfassender Bersuch machte die Systematiser stußen, und von allen Seiten regnete es Zweisel; allein der tiefer forschende Theil derselben konnte sich doch nicht erwehren, demselben seine Beachtung zu widmen, weil schon der geniale Schweigger (1820) die Nothwendigkeit der Einführung des anatomischen Elementes dargethan hatte.

Jest waren ben Principien ber Bestimmung ber Berwandischaftsgrabe schon zwei Normen zu Grund

gelegt, die organologische und die anatomische. Reichenbach fügte, nachdem schon früher bereits Aghard und Fries das Bedürsniß angedeutet hatten, noch das physiologische Element hinzu, indem er die Stadien der Entwicklung des Pflanzenlebens als Idealreales in Zeit und Raum auffaste und allen Elementen der Berwandschaftskriterien ihre Geltung gewährte. Dis auf Reichenbach war dem morphologischen Elemente nur partiale Berücksichtigung zur Sichtung der Berwandsschaft einzelner Familien geschenkt worden: er wandte es durch das ganze von ihm ausgestellte System an, so weit der Stand der Wissenschaft in diesem so tiesgründigen Iweige ihrer Entwicklung es gestattete.

Das morphologische Element, nach ben trefflichen Forschungen Göthe's, Petit=Thouar's, Schimsper's, A. C. Braun's ic., die Pflanze als aus dem einfachen Blatte sich entwickelnd, verwickelnd, faltend und entfaltend, in Betracht ziehend, gestattete eine noch ausgedehntere Anwendung besselben im natürlichen Spsteme. Martius, in diesem Zweige der Wissenschaft gleichsam in seiner heimath, führte diese in seiner "lebersicht des Gewächsreiches (1835)" aus.

So haben wir nun vier Rriterien gur Bestimmung der Berwandtschaftsgrade der vegetabilischen Drganismen: das organologische, anatomische, physiologische und morphologische Element. Soll also ein Pflanzenspftem natürlich sein, so muß es bie Gewächse ordnen 1) nach ber Uebereinstimmung bes inneren anatomischen Baues: anatomisches Ele= ment; 2) nach bem Borhandenfein, ber Bichtigfeit, relativen Lage, Berrichtung, Zahl, Berwachsung ober Befreiung ber Organe: organologisches Element; 3) nach ber Art ber Entwidelung aus bem Reime zum Blatte, ber Bluthe, ber Frucht, bem Samen: phyfi= ologisches Element; 4) nach ber Bahl ber in ber Vflanze von der Wurzel bis zur Frucht berrschenden Blattwendel und Blattschritte (Blattzahl im Frucht-, Bluthe = und Stengel = Wendel): morphologifdes Element.

Dies sind die Fortschritte, welche die natürliche Methode der Classification der Pflanzen seit 1798 gemacht hat. Man wird daraus ersehen, daß dieselbe noch lange nicht abgeschlossen, sondern einer unabsehbaren Bervolltommnung fähig ist, da noch der kleinste Theil der Gewächse anatomisch, physiologisch und marphologisch untersucht ist. Darum bleibt aber auch heutigen Tages immer noch die Methode Jussieu's, als auf fast rein organologisches Fundament erbaut, welches das am weitesten

gediehene ift, die für die Praxis in Untersuchung und Bestimmung noch unbefannter Pflanzen, die bequemfte und brauchbarfte.

Die Natur, bennach auch das Pflanzenreich, als Werk Gottes, ift vollkommen; auch das wissen sich aftliche Bild berselben: das System, soll ihm entsprechen, vollkommen werden. Zwar sagt das Sprüchwort: alles Menschenwerk ist Stückwerk, allein auch dieses Stückwerk wird zum Nuzen der Menscheit durch den Fleiß der Gelehrten immer vollkommner und für den Menschen von Jahr zu Jahr segendringender, wenn es der Natur ohne phantastissche Einschiedsell nacheisert. Die Forswirthschaft zieht aus ihr die wichtigsten Maximen für die Praxis, und seit 40 Jahren hat auch sie, von den allgemeinen Wissenschen, d. h. im Vergleiche gegen frühere Jahrhunderte mit Riesenschritten sich vervollkommnet.

Linné konnte sein künstliches Pflanzen-System nur erst nach den Borarbeiten von Morison, herrmann, Rivin, Casalpin, Rajus, Boerhaage, Noven, Haller, Wachendorf und Tournefort zu der Bollendung erheben, wodurch es unsterblich oder unvergestlich bleiben wird. Seiner Zeit wird auch ein Linné des natürlichen Systems aufstehen, wenn das Baumaterial aufgearbeitet und vorgerichtet zur hand sein wird.

Jussien hatte bie ihm bekannten Pflanzen in 100 Familien gebracht (1798); Decanbolle führte 1819 schon gegen 200 berselben auf, die nach genauerer Untersuchung ausgeschieden worden waren; Bartling (Ordines naturales plantarum 1830) zählt 255, Kunth (1831) 260, Lindley (1832) 282, und so stellten andere eine noch größere Jahl derselben auf, während man in neuester Zeit sich wieder bestrebt, kleinere Familien als Sippen größerer Familien unterzubringen und dadurch deren wachsende Jahl zu versmindern.

Dies scheint mir auch in seiger Zeit das größte Berdienst der Systematiser zu sein: die kleinen Bezirke des großen Pflanzenreichs in der Wissenschaft naturgemäß möglichst zu arrondiren und den kommenden Baumeistern tüchtig, emsig und detailirt in die hände zu arbeiten. Reines der bis jest aufgestellten natürlichen Systeme ist noch objectiv naturgemäß, den meisten liegen noch ausgeprägt kunstliche Merkmale zum Grunde. Das schadet der Wissenschaft sedoch nicht nur nicht, sondern es hat vielmehr den besonders wichtigen Rusen, den Anfänger, wenn auch an der Krüde der Kunst, in

bie Pflanzennatur einzuführen und ihn ben Zusammenhang der äußerlich unähnlichsten Geschöpfe durch ihre innere Organisation erkennen und demnach ihre verwandtschaftliche Beziehung ahnen zu lassen. Sie selbst mögen nun in den Werken der Meister weiter forschen, an der Bervollkommnung der Methode mitarbeiten und die größtmöglichste Benutung für die angewandten Zweige der Wissenschaft daraus ziehen.

Wir kehren von biesen allgemeinen Betrachtungen über bie natürliche Methobe in ber Erfennmiß bes Pflanzenreiches zu unserem Werfe gurud. Nachbem ber Berfaffer eine furze Geschichte ber Syftematif aus ben älteften Zeiten bis auf Linne gegeben, geht er nun specieller in die Darlegung und Kritik der natürlichen Systeme von Abanfon bis jum beutigen Tage über. Die Systeme Abanson's, Deber's (eines Bormannes Justieu's), Gartner's, Jussieu's, Decanbolle's, Dfen's, Reichenbach's, Schulg's, Linbley's, Bartling's, Rubolphi's und Martius werben ausführlich, bie von Achilles Reichard, Batich, A. Fr. Schweigger, Perleb, Meißner und Unger aber fürzer erörtert und von einem unpartheischen allgemeinen, in Allen bas Gute und Naturgetreue gnerkennenbem, bas minber Natürliche, Subjective ober Miggegriffene bezeichnendem Standpunfte aus beurtbeilt.

Solche Werke haben nicht nur das Verdienst, daß ber Botaniker, welcher an der Vervollkommnung der natürlichen Methode selbst arbeitet, auf die Alippen ausmerksam gemacht wird, auf welche er selbst unvermerkt zusteuert, sondern es erleichtert auch dem Anfänger und Dilettanten die Mittel, sich ohne kostspieligen Bücherapparat mit dem Stande dieses ihm zunächt liegenden Zweiges der Botanik einigermaßen näher bekannt zu machen.

Dem Werke find noch tabellarische Uebersichten ber abgehandelten Systeme nach ihren Classen angehängt.

Das System Endlicher's, welches bei dem Erscheinen des vorliegenden Werkes nur erst theilweise befannt geworden war, ist darin noch nicht aufgenommen, und die neuere Aenderung des Jussieu'schen Systems, welche durch Ach. Richard, Kunth und schärfer in Einfügung der Classe der dissinischen Dicotyledonen in die Abtheilung der aretalen Dicotyledonen durch mich (Taschenbuch der Flora Deutschlands 1837) eingeführt worden war, scheint übersehen worden zu sein, obgleich es uns eine wesentliche Verbesserung in der Methode zu sein dünkt.

Drud und Papier find lobenswürdig; ber Styl ift

correct; ein Druckehlerverzeichniß findet sich nicht, obsgleich der Sat nicht fehlerfrei ist, wie S. 35 Atripleces, S. 63 Tribilatae, Coridaces 2c.

Schliestlich muß ich noch zwei Bemerkungen anfügen.

1) Daß Batich das rerdiente Lob in seinem Bersuche, die Pflanzen ichon vor Jussieu's in natürliche Ordnungen zu bringen, zu Theil wird, hat mir sehr wohl gefallen, da in Batich's Arbeit ungewöhnlich viel Beobachtung und gesunder Sinn' liegt; wenn aber 2) Seite 94 Reichenbach nach dem Begriffe der. Ordnung und Classe befragt wird, da scheint der Berf.

vergeffen zu haben, was er Seite 86, Ammertung 2 niedergeschrieben hatte; und ich muß Reichenbach noch mehr in Schutz nehmen, wenn ich auch seine Methode nicht befolge, indem er in seiner Flora gormaniae excursoria p. XLVII. diese Fragen ganz bestimmt besantwortet hatte.

So scheiden wir benn nichts besto weniger mit ber Anerkennung ber verdienftlichen Arbeit Bund's von beffen Werk, bas jeden, ber es genauer zu burchforschen unternimmt, auf die bobe ber heutigen classificirenden Botanif zu erheben im Stande ift. Dr. Rittel.

Briefe.

Berlin, im April 1841.

(Jagbbericht — Feier des Dianenfestes — Parforcesagd auf Schwarzwild — allgemeine Forst: und Jagd-Polizei-Ordnung.)

Der Binter mit seinen Jager-Freuden und Gorgen ift portiber und außer bem Berluft einiger, bem Raubvogel anheim gefallener Rebhühner haben wir nur ben Bilb- und namentlich ben Refftand in ben, ber Ueberfcwemmung ausgesetten Revieren an der Elbe, Doer und Spree ju be-Hagen, wo bas Frubjahrs-Baffer in biefem Jahre gablreichere Opfer geforbert bat, ale gewöhnlich. Benn man bem allgemeinen Stadigefprach glauben foll, fo ift eine Menge bes bort ertrunkenen Bilbes in ber hauptftabt verfpeift worben, was wohl nicht gang unwahrscheinlich ift, ba gewiß ein großer Theil beffelben in profane Banbe fallt, die einen folden Bund möglichft zu verwerthen suchen; hierzu tam bie bem Eransport gunftige Bitterung, und welche Mittel fteben einem gemiffenlofen Sanbler nicht zu Gebote, Bilb in eine Stadt einzuschmuggeln, wo Reife- und Lurus-Bagen am Thore in ber Regel nicht unterfucht werben, wenn tein Grund ju Berbacht ift. - Sie und ba geben auch jest erft Rebe ein, bie in Brud- und Biefenreichen Balbern im Frubjahre immer folimmer baran find, ale anderes Bilb. - Auf ben Relb - Revieren, wo es an Remifen fehlt, bat man in biefem Sabre bier ben Berfuch gemacht, ben Feld-Bubnern burch forag eingestedte Riefernzweige eine fünftliche Dedung gu bereiten, die fich als folche febr gut bemabrte und auch bas fonft fo häufige Bermeben ber gutterplage verbindert bat. Die Buhner nahmen fie fehr gern an, und ber Abgang zeigt fich bort viel geringer, als wo biefe Magregel unterlaffen worden, die jedenfalls Beachtung verbient, wo jede Belegen: beit gur Anlegung von Remifen feblt. Die Schnepfen fanden fich febr frub, auch reichlicher als im vorigen Frubjahre ein, und icon in ber erften Balfte biefes Monats wurden Pfuhlichnepfen, bie boch gewöhnlich bie letten find, gefcoffen.

Bie im vorigen Jahre wurde von einem großen Theile ber bier lebenden Jäger und Jagbfreunde ber Soluß ber-

Bagb burd ein Dianenfeft gefeiert, welches bereits in bem benachbarten Potebam Rachahmung gefunden bat. Die außere Ausschmudung bes hiefigen Feftes wird mit jedem Jahre reicher an feltenen, burch außerorbentliche Starte und Bilbung ausgezeichneten Bebornen ber verschiedenen Birfch-Arten, bie, alle auf naturgetreu geschnisten Ropfen flebend, mit ben Baffen und Jagbgerathen ber alteften Beit bis auf die neueften Erfindungen vereint, eine formliche, finnreich geordnete Ausstellung folder Practimerte ber Ratur und Runft genannt zu werden verdienen, ber bann auch jedesmal von Alt und Jung, Bod und Riedrig, Rennern und gaien bie gebubrende Anerkennung ju Theil wird. Als Sauptpunkt ber nur von Jagern ausgeführten Decoration bemerften wir in biefem Jahre eine aus grunem laubwert gebilbete Rifche mit ben Buften bes verehrten Berricherpaares, über welchen ein prächtiger Steinabler, die fonigliche Rrone auf bem Saubte und ben Palmzweig in ben gangen, schwebent feine Fittige ausbreitete, umgeben von ben prachtigften Exemplaren ber vaterlandifden Sirfdarten, zwifden benen fich die Preußifden Fahnen entfalteten. Allgemeinen Beifall fand biefe einfache, finnige Darlegung ber bei biefem Fefte bes Friedens bertfcenben Gefinnung; benn nur Eins ift, mas bem mabren Baidmann bober gelten muß, als bie leibenschaftlichfte Liebe au feinem Beruf - bie Liebe ju Ronig und Baterland! -Die Feier bee Feftes felbft war in ber frühern Beife angeordnet, und hornmufit, paffende Befange*) und Toafte, wie

Beim Dianenfeste 1841.
Wet. Frisch auf jum frohlichen Sagen ic.
Bir wollen es nicht haben,
Daß, jeder Rücksicht baar,
Der Mensch gleich gier'gen Raben
Burgt durch bas ganze Jahr;

Daß man in leeren Phrasen Die Jägerei befingt, Bis auch ben letten Dasen Der Buchsenfad verschlingt.

^{*)} Bon benen ich mir erlaube, eine von Bogelgefang verfaßte Rachbilbung bes Beder'ichen Rheinliebes mitzutheilen.

bie tomifce Erscheinung eines alten Jägers, ber feinen jungeren Collegen in humoriftisch-berber Jägersprache ben Text las, indem er ihrer Freude über die begonnene Schonzeit teinen rechten Glauben beimeffen wollte, tonnten nur bagu bienen, ben Feftgenuß auch für den Geift zu erhöhen.

Die seit 1827 burch Actionaire (an beren Spike bie tönigl. Prinzen stehen) eingeführte Parforce - Jagb auf Schwarzwild, sindet seit dieser Zeit seden Perbst in der Regel wöchentlich zwei Mal und so lange statt, als es die Bitterung erlandt. Die Sauen werden theils in den näher gelegenen Revieren aus dem Freien gesagt, theils in ferneren Revieren eingefangen und nach dem 2 Meilen von hier entfernten Grunewald gebracht und in dem dortigen Saugarten verwahrt, wo entweder das zur Jagd bestimmte Stüd am Jagdtage herausgelassen und erst, nachdem es einen bedeutenden Borsprung erlangt hat, die Meute auf der Fährte angelegt; oder, wenn die Jagd auf einem andern Reviere statisinden soll, Tags vorher dorthin transportirt und in einer kleinen Bermachung bis zur Jagd verwahrt wird. Das

Bir wollen ihn nicht haben Des Bilbes Untergang, So lang' fich Jager laben Bei Lieb und Becherflang.

So lange Saf' und Ruchfe Sich nicht in Liebe frei'n, So lang' die fichre Buchfe Des Jägers Behr wird fein.

So lang' im grünen Aleibe Ein biebres Berg noch glübt, Und Araft zum ernften Streite Erft auf ber Jagd erblüb't.

So lang' die Gunft ber Frauen Siets Muth und Treue front, So lang' in Deutschen Gauen Unbeutscher Sinn verpont.

So lang' ber Menfc befcheiben Sich herr ber Erbe preif't, So wollen wir nicht leiben, Daß ben man Jäger heißt:

Der, icanbend unfern Orben, . Richt icheut, Jahr ein, Jahr aus Gewiffenlos zu morben In Gottes Borrathshaus.

Die Schonzeit muß man ehren, So lang' man Bild gern speis't, Und vom Cap'tale zehren Die Zinsen mindern heißt.

So lange mehr, als Borte — Mehr als bes Engels Schwert Des Paradieses Pforte — Die Jagd beschütt ihr Berth.

So lang' an ihren Freuben, Die nur ber Beichling haßt, Sich Mannerherzen weiben In hutte und Pallaft;

Und fich beim Becher laben, Bei Lieb und hörnerklang, So wollen wir nicht haben Des Baidwerts Untergang. sehr coupirte, mit diden Schonungen, Brichern und Rüffen burchschnittene Terrain bietet ben, wegen ber leichteren Erfennung in der Ferne roth gekleideten Reitern viel Schwierigkeiten dar, und einige Fehljagden ereignen fich in jedem Jahre. Bon den disher abgehaltenen 378 Jagden haben 39 ohne Halali geendet; gefangen wurden 31 hauende und angehende Schweine, 50 dreijährige Keiler, 258 Bachen und geringere Sauen. 31 hunde find babei geblieben und 10 Pferde gefallen; sonst ist jedoch kein erheblicher Ungludsfall vorgekommen.

Als eine wichtige und bochft erfreuliche Magregel erscheint die bevorstebenbe allgemeine Forft- und Jagb-Polizei - Drbnung fur bie Preugifden Staaten, beren Entwurf bem jur Beit in ben verschiedenen Provingen gufammengetretenen ganbtag jur nabern Prufung und Erorterung vorgelegt worden ift. Ein foldes allgemeines Gefet beftand bieber fur Preugen nicht, und in ben einzelnen Bebietstheilen galten bie verschiebenften Berordnungen, von benen bie meiften aus ber zweiten Balfte bes vorigen Jahrbunderts berftammen, und die theils febr mangelhaft, theils, wie icon gefagt, ju wenig übereinstimmend, theils auch mit ben feit 1811 erfcbienenen Landes-Rultur-Gefeten unvereinbar erschienen. Der gange febr ausführliche Entwurf umfaßt 145 Sf. in 3 Titeln und ift mit Aufhebung aller alteren, babin einschlagenden Gesetze für ben ganzen Umfang ber Monarchie bestimmt, ohne jeboch bie in ben einzelnen Provingen nöthig ericeinenben Mobificationen auszuschließen. Das für ben Forstmann und Jager Bichtigfte biefes. Entmurfes ift folgenbes:

Forft-Polizei. Der Eigenthumer bes Balbes tann biefen beliebig benupen, so weit nicht die Borschriften ber Forst-Polizei-Ordnung ober die Rechte Oritter entgegenstehen; biefe lettern burfen sedoch nicht so weit ausgedehnt werden, daß der Eigenthumer an Einführung einer nachhaltigen Bewirthschaftung des Balbes als solchen behindert werde. Polzarten und Umtried darf er frei wählen. Die Grenzen muffen außer Steinen, Gräben 2c. durch einen holzfreien Streisen von 2 Fuß bezeichnet sein.

Abschnitt II. handelt von den auf den Forfien haftenden Berechtigungen, führt die vorkommenden Balbservituten einzeln auf und ordnet nach der Natur derselben die betreffenden Rechtsverhältnisse. Die wichtigsten Bestimmungen dieses Abschnitts sind folgende. Der Bauholz-Berechtigte muß den jedesmal nothwendigen Bedarf (auch die Nothwendigkeit des Baues) durch Anschlag eines Sachverständigen nachweisen; er darf sich dann das Bauholz nicht ohne Ueberweisung des Bald-Eigenthümers aneignen, es auch nicht verkaufen oder vertauschen; desgleichen implicitt die Bauholz-Berechtigung nicht ohne Beiteres das Holz zu Tischler-Arbeit, Bohlen, Diehlen 2c. *) Die Hütungsgerechtigleit muß

^{*)} Der landtag zu Stettin vermißte bier ein allgemeines Berbot der Ausübung der Waldservituten bei Rachtzett oder an Sonn- und festtagen und hat die Einschaltung eines solchen vorgeschlagen.

so ausgeübt werben, daß der Eigenthumer des Baldes an der Substanz keinen Schaden leidet. Das Bieh muß deshalb in einer Heerde unter Aufsicht eines wenigstens 16 Jahr alten hirten weiden. Fremdes oder zum Handel bestimmtes Bieh, desgleichen Ziegen und Federvieh, sind von der Berechtigung ausgeschlossen, und darf überhaupt nur so viel Bied daran theilnehmen, als das berechtigte Gut mit eignem, selbst angebautem Futter überwintern kann. Die Hütung dauert vom 1. Mai dis 31. October und es ist dem Baldesigenthumer gestattet, im Radelholz $\frac{1}{6} - \frac{1}{4}$, im Hochwald und Laubholz $\frac{1}{4} - \frac{1}{2}$, im Mittel und Riederwald $\frac{1}{3} - \frac{1}{2}$ der Fläche in Schonung zu legen.

Abschnitt III. betrifft die Beschäbigung durch andere Personen, als Servitut-Berechtigte. Ber unverarbeitetes Bau-, Rup-, Brenn- ober anderes holz in eine Stadt oder ein Dorf einbringt, muß sich durch eine schriftliche Bescheinigung der Polizei-Behörde seines Orts oder des betr. Bald-Eigenthümers über den rechtlichen Erwerd des holzes legitimiren können, widrigenfalls daffelbe confiscirt wird. Das kahren und Reiten außer den gebahnten oder auf verbotenen Begen und das Gehen ohne Berechtigung (3. B. Jagd-Berechtigung) in den Schonungen ist dei verhältnismäßiger Strase verboten. Auch kann der Eigenthümer seinen nicht in Schonung liegenden Bald durch Barnungstafeln unter Strase einhegen.

Beuersgefahr. Ohne Erlaubniß barf Riemand (außer Solzhauern und nächtlichen hirten) im Balbe ober 20 Ruthen bavon Feuer anmachen; bas Tabadrauchen ift nur aus einer, mit einem Dedel versehenen Pfeise gestattet. Bei entstandenem Feuer muß von allen innerhalb 2 Meilen belegenen Ortsschaften 1 Mann pro Feuerstelle zum Löschen gestellt werden, bei 1 Thaler Strafe für jeden Ausbleibenden.

Infekten - Beschäbigung. Die Borkehrungen bagegen liegen zunächst bem Sigenthumer, bemnächst bem Servitut-Berechtigten ob. 3m Rothfalle tritt die Hulfe ber umwohnenden Ortschaften wie beim Balbbrande ein. Erkennt die Provinzial-Regierung die Rothwendigkeit, einen von Ungezieser in großer Menge befallenen Distrikt abbrennen zu lassen, so muß sich solches der Eigenthumer ohne Entschädigung gefallen lassen.*)

Jagb-Polizei. Die Jagb-Gerechtigkeit besteht in bem Recht, jagbbare wilde Thiere, welche zur Speise gebraucht zu werden pflegen, aufzusuchen und sich anzueignen.**) Ber wegen Bilbbiebstahls ober Beschädigung eines Dritten an Leben und Gesundheit bereits bestraft ift, barf für seine Person die Jagd nicht mehr ausüben. Feldfrüchte müffen möglichst geschont werden; deshalb darf der Jagdberechtigte bas Bild auch nicht in ungewöhnlicher Menge begen (wegen

Erfan bes Bilbichabens bleibt es bei ben bisherigen Beftim. mungen). Die Schonzeit bauert im Allgemeinen vom 1. Februar bis 1. September, tann jedoch von ber betr. Regierung aus Rudfichten ber Rultur ober ber Jagbpflege verlangert ober verfürzt werben. Bei hoher und mittlerer Jago gilt biefe Schonzeit nur fur weibliches Bilb und bie Jungen, mit Ausnahme bes Elenwildes, bas nur im Ceptember und October geschoffen werden barf. Junge Bafen icon vom 20. Juni ab. Bilbe Schweine, Bug- und Strichvögel, Raninden und alle Raubthiere find naturlich von ber Schonzeit ausgenommen; bagegen werben bie Biber einer ftrengern Jagdpflege unterworfen. Safelhabne follen vom 1. Mai, Auerhahne vom 1. Juni, Birthahne vom 16. Juni bis 1. September gefcont werden. Det - und Parforce - Jago auf fremdem Grund und Boben ift unterfagt; boch fonnen bie Regierungen in Gegenben, wo fein erheblicher Schabe baraus zu fürchten, bie Erlaubnif bagu, aber immer nur auf 1 Jahr ertheilen. Schieggewehr, Jagbgerath ober Binbhunde burfen in frembem Jagbrevier nicht außerhalb ber gewöhnlichen öffentlichen gabrwege, gelabene Gewehre felbft nicht auf ber landstraße geführt werden. Bei Bilbpret-Bertauf muß eine fdriftliche Bescheinigung beigebracht werben. Die fiskalischen Strafen für das Tödten ober Einfangen bes Wildpreis mahrend der geschlossenen Zeit, für das Ausnehmen ber Eier eines ber Schonzeit unterliegenden Geflügels ac. find im Gangen viel geringer, als die bisherigen; doch ift bem Jagdverpächter gestattet, außerbem böhere Conventional. ftrafen für Berlepung ber Schonzeit feftzusepen. hunde (aller Art) von hirten und Reisenben, welche über 400 fuß vom Bege ober von ihren herren nach Bild jagend angetroffen werben, besgl. Sunde, die obne alle Aufficht außer ber Landstraße im Jagbrevier berumlaufen, tonnen tobigeschoffen werben; auch Jagbhunde, wenn fie nicht etwa bei einer von einem andern Jagoberechtigten abgehaltenen Jago über bie Grenze gelaufen, find hiervon nicht ausgenommen; im lettern galle burfen fie jedoch nur aufgetoppelt werben, und bat ber Gigenthumer 1.5 Fanggeld, für einen tobigefcoffenen Sund aber 2.6 Schufgeld ju entrichten. Unvorsichtiges Schießen, auch icon unvorsichtiges Halten und Sandhaben des Gewehrs unterliegt einer verhältnismäßigen Geld - oder Gefängnisstrafe (5 .6 = 8 Tage Befangnif); ging Töbtung ober Befcabigung eines Menichen baraus hervor, bann findet die ftrafrechtliche Borfdrift wegen fahrläffiger Berletung Anwendung. Endlich wird noch bestimmt, bag bei allen Forft - und Jago = Contraventionen bas Beugniß vorschriftemaßig vereidigter, lebenslanglich angeftellter und von allem Denuncianten - Antheil ausgeschloffener Forftbeamten als voller Beweis gilt, *) Gegenbeweis boch jutaffig ift.

^{*)} Diefe Bestimmung erscheint bem Stettiner Landtag zu hart, und hat eine Aenderung berfelben dabin beantragt, daß dies Abbreunen mit einer Entschädigung bes Eigenthumers verbunden sein soll, womit auch der Bestpreußische Landtag einverstanden ift.

^{**)} Auch bie Singvogel municht ber Pommeriche ganbtag unter ben Schut bes Jagbberechtigten gestellt.

^{*)} Der in Danzig verfammelte Landtag hat hierbei beantragt, daß jum Schupe der Privat-Baldungen ber Ausfage ihrer vereideten, nicht lebenslänglich angeftellten Forstbeamten, wenn fie teinen Denuncianten-Antheil erhalten, ebenfalls die Gultigfeit einer Zeugen-

Diefem Entwurfe folieft fich ein anderer in Betreff ber Untersuchung und Beftrafung bes Diebstahls bon bolg und anderen Balbprobutten an. Erfterer gerfällt in ben "einfachen" und ben "peinlich ju ahnbenben" Solz-Diebstabl. Als Sauptmoment bes einfachen Solzbieb. ftable ift ber feftgehalten worden, baß Befriedigung eines unmittelbaren, meift febr bringenden Sausbedürfniffes bemfelben ju Grunde liegt, weshalb eine milbere Beurtheilung billig und rechtszulaffig erscheint. Barb bei bem Diebftabl aber ein Belbgewinn beabfichtigt, ober berfelbe an Barten-Anlagen, Alleen und anberen ihrem 3mede nach nicht boraugeweife jum Schlagen bestimmten Bolgern, ober an foldem Bolge, welches fich ber Eigenthumer bes Forftes icon burch Rallen, Sammeln, Burichten gleichsam noch besonders angeeignet hatte, verübt, so gebort er in die Rategorie bes peinlich zu behandelnden Solzdiebstahle, alfo bem Kriminalrecht an, und hat auf jene milbere Beurtheilung feinen Anspruch mehr. Rachftebenb ber Inhalt bes Gefet-Entwurfes im furgeften Auszuge.

Erfter Abichnitt. Unterfudung un'b Beftrafung bes einfachen Solzbiebftahle. Auf welche Art ber Entwendung bie Borfchriften beffelben Anwendung finden, gebt icon aus bem Borftebenben bervor. Die Strafe beftebt außer bem Erfat bes tarmäßigen Berthe*) bes Beftohlenen in Erlegung des vierfachen Betrages jenes Berthes. Das Minimum ber Bufe ift 10 fgr. Pfandgelder follen überall megfallen. Erichwerende Umftande, g. B. Berübung gur Rachtzeit, Bermummung zc. besgleichen bie erfte Bieberholung erhoben die Strafe auf ben fechefachen Berth. Alle Strafgelber fallen bem Balb - Eigenthumer ju. Bei bes Frevlers Unvermögenheit tritt Strafarbeit (junachft Forftarbeit) ober Befangniß ein. (5,8 = 14 Tage Gefangnig.) Das Gericht, welches über ben einfachen Solzdiebftahl ertennt, ift bas gewöhnliche des Begirte; in ber Rhein- Proving die Polizei-Gerichte. Bei ben Juftig-Collegien ift ein Mitglied als Forfirichter, so wie befondere Korftgerichtstage bestimmt worden. Der Befit bes geftohlenen bolges zieht bie Strafe bes einfachen Bolzviebstable nach fich, falls ber Inhaber fich nicht anberweitig genügend ausweift.

3weiter Abichnitt. Die peinlich zu ahnbenben Bolzbiebftable. Beim zweiten Rudfall innerhalb ber nächften zwei Jahre, besgieichen wenn ber Thater bas geftoblene Bolz verkauft ober um bes Berkaufs willen entwendet hat; ferner bei Entwendung von gefälltem, aufgefestem ober-sonft zugerichtetem Bolze tritt die peinliche Strafe (4 Bochen bis 2 Jahre Gefängnis ober Arbeitshaus) ein. Diebstabl gefällten Bolzes aus Gebäuben ober befriedigten

Aussage beizulegen fei. Auch schlägt ber Weftpreußische Landtag ben Jusat vor, bag Ortsbehörben in eine Strafe von 2—10.5 verfallen, wenn fie ber Aufforderung bes Forstbeamten in Berfolgung bes Polzbiebstahls nicht sofort nachsommen.

Orten wird nicht nach bem vorliegendem Gefet, fondern nach ben allgemeinen Strafgefeten beurtheilt.

Dritter Abschnitt. Entwendung anderer Balbprodukte Die obigen Borschriften finden auch auf Entwendung anderer Baldprodukte in sofern Anwendung, als dieselben zur Zeuerung, Düngung oder sonstigem nutbaren Gebrauch oder Sandelsverkehr von dem Forstbesitzer selbst verwendet werden. Sonft ift die Aneignung derfelben nur nach den forstpolizeilichen Bestimmungen zu beurtheilen.

Bierter Abschnitt. Allgemeine Bestimmungen. Dolzbiebe unter 14 Jahren werben bloß polizeilich bestraft. Rur ber peinlich zu bestrafende Bolzbiebstahl zieht Berlust ber Rational-Rosarbe und Bersesung in die zweite Klasse bes Soldatenstandes nach sich; auch soll ber einsache Dolzbiebstahl, wenn er binnen 6 Monaten nicht angezeigt wird, als verzährt betrachtet werden. Das Bersahren bei jenem ist außer ber baaren Auslage mit keiner Gerichts- und Stempels Gebühr belegt, wohl aber bei bem peinlichen.

Jagdvergeben. Abgesehen bavon, baß bas frei umberftreifenbe Bilb fich nur in Jemanbes Jagbrecht, nicht aber in Jemandes Befit befindet, geht ber vorliegende Entwurf hauptfächlich bon bem Grunbfat aus, "bag bie Jaab baufig mehr aus Luft, benn aus Gewinnsucht betrieben mirb" und theilt bemnach bie Jagdvergeben, analog bem Bolgbiebftabl, in Jagbcontravention und Bilbbiebftabl und nimmt in Bezug auf bie Unterfcheibung amifchen beiben ebenfalls die gewinnfüchtige Abfict als Rriterium an. Bei Bilbbiebftahl, ift ber Diebftahl ber 3med, bie Jagb nur bas Mittel, jene gewinnsuchtige Abficht ju erreichen; bei ber Jagdcontravention ist bie Jagd felbst Absicht und Zweck ber Sandlung, die Befigergreifung bes Bilbes nur bas Mittel jur Ausführung ber Jagb. Dierburch rechtfertigt es fic, wenn ber Bilbbiebftahl wie jeder andere Diebftahl mit einer Freiheitestrafe bedroht wird, mabrend die ftrafbare guft an ber Jagb mit einer Gelbftrafe gebust werben tann. Die Strafbestimmungen find folgende:

Jagd-Contravention. Ber in fremdem Jagd-Revier außerhalb ber gewöhnlichen öffentlichen Kahrwege zwar nicht jagend, aber mit Schießgewehr, Jagdgeräth und Bind-hunden betroffen wird, foll außer der Confiscation des Jagde geräths und der Punde, zum Bortheil des Jagdberechtigten mit einer Geldbuße von 2—10 & bestraft werden, welche Strafe im Biederholungsfalle verdoppelt wird. Ber dem Bilbe aber unbefugter Beise mit Schießgewehren oder Dunden nachstellt,) wird mit 25 & Geldbuße, bei Bermögenslosigkeit mit 3 Bochen Gefängniß bestraft, und diese Strafe in der Schonzeit verdoppelt und um die Pälfte versschäft, wenn das Jagen in oder 300 Schritt vom Balde, zur Rachtzeit oder an einem Sonn- und kestage stattgesunden. Daben zwei oder mehrere Personen vereint das Bergehen verübt, so trifft seden Einzelnen die doppelte Strafe; eben

^{*)} Richt auch Schabens??

A. d. H.

^{*)} Andere nachstellungsarten mittelft Schlingen ac. fallen in die Rategorie bes Bilbbiebftable.

so verboppelt fich biefelbe bei ber erften Bieberholung; fernere Rudfälle gieben 3 Monat bis 1 Jahr Gefängnißstrafe nach fich. *) 3ft Bilb erlegt ober eingefangen worben, so tritt zu ber obigen Strafe eine Gelbbuße (ober verhältnismäßiges Gefängniß) nach folgenden Saten:

Rur ein Stud Eld Bilb

ferner für jebes ausgenommene Gi eines Feberwilbes 15 fgr. Bild - Diebstahl. Budthaus- ober Festungeftrafe von 3 Monat bis ju 3 Jahren (bie unter erschwerenden Umfanben auf 4 Jahr, im Bieberholungsfalle bis 6 Jahr ge-Reigert wird) tritt ein, wenn bas unbefugte Jagen aus Bewinnfuct unternommen wurde. Db bies ber gall fei ober nicht, ift im Allgemeinen nach ben Umftanben und Berbaltniffen bes Thaters zu beurtheilen. Für ben Bilbbiebftahl aber freitet bie Bermuthung: 1) wenn ber Thater bas erlegte Bild vertauft ober bies in einem frühern Fall gethan; 2) wenn er es vergraben ober außer feiner Bohnung verborgen bat; 3) wenn er Mittel, fich untenntlich zu machen (Bermummung, Farbung bes Gefichts ac.) anwandte; 4) wenn er bereits megen Bilbbiebftahl verurtheilt worben; 5) wenn nach ben Umftanben und perfonlichen Berhaltniffen bie gewinnsuchtige Abfict als ausgeschloffen nicht angesehen werben fann. Birb aber bas erlegte Bilb an ben Jagbberechtigten abgeliefert, fo fällt bie Bermuthung ber gewinnfüchtigen Abfict binmeg. 6) Unbefugtes Jagen in fremben eingehegten Thiergarten, Racftellen mit Schlingen, Regen, Fallen 2c. wird ftete als Bildbiebftabl beftraft. ***)

*) Der Pommeriche Landtag bemerkte bier, daß der Gebulfen, welche bas Bergeben forbern und erleichtern, und in dieser Beziehung eine wesentliche Rolle spielen (Treiber 2c.), gar nicht gedacht ift, und beantragte eine desfallfige Bestimmung. Berfahren. hier tritt die vollftändige Analogie besjenigen Proces-Berfahrens ein, welches für den Polzdiebstahl
festgeseht ift, in sofern das Bergeben nicht mit mehr als 50 s
Geldduße bedroht ist. Die Angabe eines gehörig vereideten
Jagdbeamten hat indes auch für böher bedrohte Fälle salche
Beweistraft, daß allein hierauf zwar nicht die ordentliche,
boch aber die außerordentliche Strafe von mindestens 50 s
erfannt werden kann. — Bird an Orten, wo die Rahlund Schlachtseuer nicht besteht, *) Bild vorgefunden, und
ber Besiher vermag nicht sich über den rechtmäßigen Erwerb
auszuweisen, so tritt, außer Consiscation, Geldbuße bis zu
10 s ein.

Bom hannoverschen harze, im Mai 1841. (Bitterung und Raturereigniffe auf bem harze im Jahre 1840.)

Einen eigenthumlichen Character zeigte bas verfloffene Jahr barin, daß ein schneller Temperaturwechsel und ein ungewöhnlicher Gintritt ber Bitterungserfcheinungen in einer Zeit, in welcher wir folche hier wenig gewohnt finb, fich öfter bemerklich machte. Wenn wir in ben meiften Jahren mabrend ber Monate Januar und Februar die heftigfte Ralte haben, ber erftere Monat fich namentlich burch helles, trodenes Frostwetter, ber lettere bagegen, fo wie ber Marg, fich mebr burch Schneegeftober und bie Symptome bes allmähligen lleberganges jum Frühlinge auszeichnen, fo bot uns bas vergangene Jahr bagegen einen freilich bewölften und fturmischen, aber im Allgemeinen warmen Januar, gegen beffen Ende, am 21ften, 22ften und 26ften, nach einem anhaltenben Regen und bei einer Temperatur von + 31/2-7° R. fich Gewitterfturme erhoben, welche ben ohnebin burch bie mehrfacen in ben 30er Sabren erlebten Sturmwinde geöffneten Beftanbe, beren Burgeln ber burch ben vorangegangenen Regen aufgeloderte Boben einen nur geringen Stuppunft gab, einigen Rachtheil zufügte. Wenn nun auch die Babl ber entwurzelten Stamme im Berhaltniffe ju ben fruberen Ergebniffen nicht bon einer großen Bebeutung ift, fo burfen wir boch befürchten, bag eine nicht unbeträchtliche Angabl berfelben burch bie heftige Erfchutterung in bem Burgelfpfteme gelitten hat und vielleicht mabrend des Berlaufes mehrerer folgender Jahre durch Burgeltrodnig und allmab. liges Abfterben theils bie Beftande noch mehr öffnen, theils auch unferem Tobfeinde, bem Bortentafer, ein willtommenes Afpl gu feiner verberblichen Deconomie barbieten wirb. Der Februar, fonft einer ber unfreundlichften Monate auf unferem Bebirge, zeichnete fich burd eine auffallende Barme aus, welche an den landwarts gelegenen Einbangen bes Bebirges fogar einzelne Laubholgftamme, namentlich Sainbuchen, ju

^{**)} Die hier, wie schon oben angebentete, den Bibern gewidmete Ausmerksamkeit hat ihren Grund in der immer größer werdenden Seltenheit derselben und der daraus hervorgehenden Theuerung des Bibergeils, weshalb auch hinsichts der Jagd derselben die Emanirung besonberer provinzieller Borschriften noch bevorsteht.

^{***)} Ein hier folgender §. bestimmt auch, daß Derjenige, ber, ohne mit Bertzeug zur Tödtung und Einfangung des Bildes betroffen zu werden, Bild in fremden Jagdrevieren an sich nimmt, ohne Biberrebe die Strafe des gemeinen Diebstahls verwirft haben soll. Der Bestpreußische Landtag hat diese Bestimmung nicht angemessen gefunden und eine Ermäßigung derfelben, so wie überhaupt aller auf die Jagdvergeben sessen sechntragt.

^{- *)} Der Pommeriche Landtag hat hier barauf angetragen, jur Ermittelung ber Behler bes Bilbbiebftable auch in ben größeren Stabten, in benen jene Steuer befiebt, bie haussuchungen ju gestatten.

einer rafden Anospenentwidelung brachte, ja einige fogar Sogar eine Ringeltaube (Columba gran werben ließ. palumbus) fcbien burch biefe Barme in ber Beit bes Jahres getaufct ju fein und ließ ihr Girren einige Rale vernehmen, mabrend gewöhnlich biefe lieben Bugvogel erft am Enbe bes Marg ober im Anfange bes April bei uns einzutreffen pflegen und faft ju gleicher Beit mit ben Schnepfen ben Jager querft wieber ju ben neu beginnenben Freuden rufen. Obgleich nun bie gelinde Bitterung jum Betriebe ber hauungen recht erwünscht gewesen mare, so fehlte es boch ju mancherlei Arbeiten etwas an Sonee, ben man in anderen Jahren um biefe Beit bei uns in reichlichem Dage erwarten barf, unb felbft ber Marg ichien feinen fonftigen Character ebenfalls verläugnen zu wollen. Indeffen forberte bie Ratur guleti ihre Rechte, und gegen bas Ende bes Darg gab fie uns einen febr reichlichen Schneefall, fo bag an mehreren Puntten bas Bildpret gefüttert werben mußte; er konnte jedoch ben allmablig beißeren Sonnenftrahlen und einzelnen warmen Regen nicht widerfteben. Diefer farte Sonee, welchem baufige Raffe vorangegangen war, bewirtte unter anderen eine auffallenbe Erfceinung an einem Sichtenfgattampe, in welchem bie bufdelweife zu verfegenden Pflangen aus einer Rinnenfaat bicht erwachsen maren. Rach bem Aufthauen bes Schnees zeigte ber gange Ramp eine faft fcmarze Farbe, und bei naberer Beobachtung ergab fich, baß bie jungen Pflangen feft zusammengebrückt, stellenweise ganz in einander verfilzt und offenbar flodig geworben maren, fo bag alle bie unteren, Glüdlicherweise viele auch fammtliche Radeln verloren. hatten die bereits angebeuteten Anospen jum größten Theile ibre Gefundheit erhalten. Die Pflangen wurden burch einen Arbeiter vorsichtig wieder auseinander gewirrt und aufgerichtet, fo bağ ein ungehinderter Luftzug fie durchftreichen tonnte, unb wenn auch trop biefer Magregel ein Theil berfelben bennoch einging, fo murbe boch ber größte Theil gerettet.

Die Schnepfen, beren privilegirter Sonntag mit bem 22. Darg einfiel, zeigten fich erft fpater, und fo wie auch in ber gangen Umgegend febr fparlic. Begen bas Enbe bes April war Schnee nur noch auf bem boberen Gebirge und auch bort jum größten Theile nur noch in ben Beftanben ju finden, und eine febr milbe, beitere Bitterung begunftigte die am Ende biefes Monates eintretende Auerhabnbalg in einem folden Grade, wie es feit Denfchengebenten nicht ber Fall gewesen ift. Babrend man in baufigen Jahren in ben boberen Gebirgelagen oft taum im Stanbe ift, mabrend bes Schleifens ein Bein aus bem tiefen Schnee bervoraugieben, wenn man bas linglud gehabt bat, in ibn gu verfinten, fo tonnte man in biefem Jahre mit einer weit größeren Bequemlichfeit, burch Barme und beiteren himmel begunftigt, anspringen und bie überaus gludlichen Erfolge ber Auerhahnjagd beweisen, daß dieses gunftige Berhaltnis mit befonberem Gifer benutt worden ift, ja Referent wünscht gur ferneren Confervation biefer auf unferem bruchigen und meiftens in jener Jahrszeit von tiefem Schnee bebedten Terrain fehr anstrengenden, aber gerade beshalb jedem traftigen und eifrigen Baldmanne nur um so verlodenderen Jagb von Herzen, daß der himmel ihr nur selten so heiter lächeln möge, wie im vorigen Jahre.

Die Begetation war burch ben im Marz eingefallenen Sonee gurudgebrangt; es zeigten fich jeboch an ben Laubbolgftammen, besonders an ben freiftebenben Oberftanbern ber Buchen und Gichen, vielfaltig febr reichliche Bluthenknospen, welche eine gute Daft und einen glücklichen Erfola ber Berjungungefclage verhießen. Der Bonnemond, beffen Eintritt feinen Ramen rechtfertigen ju wollen fchien, follte indeffen die genährten hoffnungen jum großen Theile vernichten. Geine bettere Laune mar nur bon turger Dauer; talte Rachte, regnerische Bitterung, fogar Schneegeftober, in Folge beffen bas Gebirge mabrend einer halben Boche in ben 20er Tagen biefes Monates mit einer fußhoben Schneebede bebedt war, verbarben einen großen Theil ber Bluthen, fo daß nur eine mittelmäßige Sprengmaft fich entwideln konnte. Auffallend war babei ber Einfluß ber Localität auf ben Samen. Babrend an ben tieferen, nicht geschütten Ginhängen bie Buchelmaft auf einen geringen Theil bes ju hoffenden Extrages reducirt wurde, war berfelbe an einem 800 bis 900 guß bober im Gebirge liegenden öftlichen Ginbange, an welchem bie Blutbenzeit fpater eintritt, beinabe gar nicht beeintrachtigt, fo bag an bem letteren fich faft eine Bollmaft zeigte. Der erfte Gat ber Bafen ging wegen ber Ralte und Raffe faft ganglich verloren.

Der Dat ichien bie Lofung ju ber Bitterung in ben folgenden Monaten gegeben ju haben, von welcher fich nicht viel fagen läßt. Der gange Frühling war, mit Ausuahme weniger Bochen, trube, falt und regnerisch. Die Rulturen mußten wegen der haufigen trodenen und falten Oftwinde mit großer Borficht ausgeführt werben. Der Sommer und Berbft folgten bem Beifpiele bes Frublinges. Dbgleich bie Dbftbluthe in reichlichem Dage erfolgte und, burch einige gute Tage begunftigt, auch Früchte anfette, fo will man boch an bem Dbft eine geringere Schmadhaftigfeit bemertt baben. Kür die hohe Jagd war der Sommer dadurch hervorftedend, daß er fich befonders jum Baidwerten ober Pürfchen qualificirte. Die gelbhühner follen burch Ralte und Raffe bedeutend gelitten haben. Die Brunftzeit trat wie gewöhnlich ein; aber nur felten tonnte man bei hellen, beiteren Rächten bas raube, herausfordernde Orgeln ber hirsche in ber gewohnten Kraft und Abwechslung vernehmen. Die Ernte ber Felbfruchte murbe auf unferem Gebirge und in feiner Rabe burch bie ungunftige Bitterung um 2 bis 4 Bochen verspätet, und ba bas vorhergegangene Jahr teine gunftige Ernte geliefert hatte und man bei ber beftanbig wechselnden Bitterung nicht vorauszuseben im Stanbe mar, in welchem Buftande die mit Ausnahme ber Rartoffeln gang reichlich gerathenen gelbfruchte beigebracht werben tonnten, fo bielt fich ein giemlich bober Preis bes Getreibes langer, als unter anberen Berhaltniffen ber Sall gewesen fein murbe, ein Umfand, ber auf die biefige Forftverwaltung bezüglich auf die Productionstoften badurch von Ginfluß ift, bag bie einrollirten

Balbarbeiter, sobald ber Preis des Roggens 1 . pr. himpten überfteigt, auf ihren wöchentlichen Lohnverdienst sowohl bei Tageslohn-, als auch bei Berdingarbeiten pr. Thaler eine sogenannte Brotzulage bekommen, auch ben herrschaftlichen Auhrleuten in ähnlicher Beise bei hohen haferpreisen eine Haferzulage bewilligt wird.

Der Bortentafer, ber allgemeine Zeind ber harzischen Forftwirthe, fonnte unter folden Umftanben nur folechte Beschäfte machen. 3mar murbe nach gewohnter Beise auf feine Auffindung und Bertilgung ber möglichfte Fleiß verwendet und burd besondere ber Sache fundige Manner bas Bisitiren ber Sichtenbestande betrieben, jedoch that die Ratur ibm einen wirtfameren Ginhalt, ale Menfchenfrafte vermocht haben wurden. Eigenthumlich fcheint mir, bag er, wo ich Gelegenheit ju feiner Beobachtung batte, fich gegen frubere Jahre verhaltnigmäßig weniger an ben Ranbbaumen ber Sauungen, ale vielmehr vereinzelt in ben Beftanben, gleichfam in ihrem Coupe, angesiebelt batte. Die auch in biefem Jahre angewandten Fangbaume und die von dem Aufhiebe ber Richten jum Auffangen bes Rafere liegen gebliebenen Bollenben pflegten ibn in reichlichem Daage zu enthalten, und unter den ftebenden Stammen, welche er angegriffen hatte, waren die meisten, wahrscheinlich in Folge der früheren Sturme, murgelfrant. Much ohne von bem Rafer befallen au fein, zeigte fich eine nicht unbetrachtliche Menge wurzelfranker und eingehender Sichten, vorzüglich in ben wenig gefcutten nad Beften und Rordweften erponirten Bobenlagen. In ber Forftinfpection Lautenthal, wo eine befondere Aufmertfamteit auf das Gefundheitsverhaltnig ber angegriffenen Stamme verwendet murbe, fant man unter 1368 ftebenden vom Rafer befallenen Stammen nur 32, welche anscheinend gesund waren, und zwar an einem Forstorte, an welchem fich ber Rafer mabrend bes vorangegangenen Jahres in ben bafelbft befindlichen nicht unbedeutenden Materialporrathen vermehrt und bei feinem Schwarmen im vorigen Jahre nicht genug franthafte Stamme zu feiner Anfiedelung gefunden baben mochte. hinsichtlich bes Schwarmens muß im Allgemeinen bemertt werben, bag es fich nicht fo weit von bem Ausflugorte erftredte, wie es fonft mohl bei gunfliger Witterung ju gefchehen pflegt, fonbern ber Rafer burch bie häufigen Regentage und die niedrige Temperatur fowohl in ber Ausbehnung bes Somarmens, ale auch in bem rafchen Rortidreiten feiner Entwidelung im Berhaltniffe ju anderen Jahren, namentlich bem fo ausgezeichnet gunftigen Jahre 1834 bedeutend gurudgehalten murbe. Auffallend ift bas febr baufige Erscheinen bes Bostrichus chalcographus in ber Forftinspection Bellerfelb, wo an brei Forftorten allein 4724 zwelfpannige ober etwa 6 Boll Durchmeffer baltenbe Stämme bon ibm befallen wurden. Es barf babei berudfichtigt werden, baß gerade jene brei Forftorje theils burch ben Ginflug ber Dampfe von einer nahegelegenen Gilberhutte fortmabrend leiden, burd welche ber Bogen ftellenweise und wo er hauptfachlich ervonirt ift, für alle Baldvegetation untauglich zu werden scheint, sobald er eine Zeitlang bloß

gelegen hat, theils aber burch Stürme und Schneebrud seit mehreren Jahren gelitten haben und ein wahrer Bruiplat für dieses Inselt geworden sind. In der Rähe von Clausthal, von dem Forstorte Einersberg, zeigte sich die Phal. tortrix hereyniana (Raped.) in einer etwa 14jährigen Kichtenpflanzung ziemlich häusig, wogegen ich die Phal. tinea laricinella in den gemischten Lärchenbeständen weniger aussallend bemerkte, als in einigen vorangegangenen Jahren.

Die Trodenlegung ber Brucher in ben bober liegenben Gebirgslagen mußte theils gang unterbleiben, theils tonnte fie nur in einem geringeren, als bem vorgefchlagenen Dage ausgeführt werben. Auf die Rohlung insbesondere mußten biefe Bitterungeverhaltniffe nachtheilig einwirten. Bo bas Solg in ben vollen Beftanden vertoblt murbe, fonnte es noch weniger austrodnen, als auf ben freien Saien, und abnlich war es da, wo es jur Bertoblung in enge Thaler aufammengebracht werben mußte. Theils biefem Umftanbe, theils ben beständigen Regenguffen mabrend der Feuerarbeit und ber Ausladung, hauptfächlich bei ber Berfohlung ber fomacheren Durchforftungehölzer muß ber allgemein bobere burchichnittliche holzverbrauch, mithin ber ichlechtere Erfolg ber Roblung jugefdrieben werben, als in gunftigeren Jahren, in benen auch für die Röhler felbft bie Arbeit leichter und weniger mühfam ift.

An ben Fichten waren zwar ftellenweise Japfen gewachsen, jedoch lange nicht in einer hinreichenden Quantität, um einen erträglich niedrigen Preis des Samens erwarten zu laffen. Der Samen selbst war klein und häufig von Insekten an- oder ausgefressen, und an den Japfen pflegte sich eine mehr als gewöhnliche Menge Barz zu zeigen.

Die Feldjagd, biese angenehme Berbstbelustigung für ben Jäger, ist zwar nur auf die unteren Parthieen unseres Gebirges beschränkt und auch dort nicht von großer Bebeutung; auch ihr Erfolg blieb gegen den des vorangegangenen Jahres zurud, mit Ausnahme der Füchse, welche sich allmählig wieder vermehrt und die Folgen der bedeutenden Seuche, welche am Ausgange der 20er Jahre unter ihnen wüthete, nachgerade überwunden haben. Aussalend war bereits in dem Winter 1830/40 der hohe Preis der Auchsbälge, so wie der des Rauhwertes überhaupt, indem der Auchsbalg mit 1 4 bis 1 4 10 fgr. und etwas darüber bezahlt wurde; dieser Preis stieg im Spätherbste und Winter 1840 noch mehr, so daß der Balg bis zu 1 4 22 fgr. bezahlt wurde.

Bis zu bem Ende bes November behielt die Bitterung den Typus, welcher in diesem Jahre sie harafterisite; dann endlich traten, gleichsam um den Forsmann bei dem Anfange, ber Hauungen für die häusigen Durchnässungen während des Sommers zu entschädigen, so heitere Tage ein, wie man wohl in anderen Jahren bei dem Beginne des Perdes bei uns zu genießen psiegt. Beständige, oft ftarte Nachtfröste zeigten sedoch den Ansang der winterlichen Jahrszeit und dauerten bei hellem, sonnigen Wetter bis zu den letten Tagen des December fort, in denen ein reichlich fallender

Sonee-fic einftellte, welcher biefes im Gangen für uns nicht gunftige Jahr befchloft.

Go wie im Allgemeinen auf ben gangen Bang ber Rorftvermaltung und ber bamit verbundenen technischen Betriebe, namentlich der Röhlerei, die Bitterungseinfluffe bei unferer großartigen Administration von bedeutendem, felbst pecuniarem Intereffe find, so werben fie es auch in specie noch burch ihre mehr ober weniger gunftigen Ginwirkungen auf bie Bege, auf welche jahrlich von Seiten ber Forft-Caffen nicht unbedeutende Gelbsummen verwendet werden, indem bei anhaltend ichlechter Bitterung theils bie Arbeiten, welche in Tagelohn ju gefchehen pflegen, mancherlei Sinberniffe erfahren, in Folge beren eine Roftenerhöhung ber neuen Anlagen eintritt, anderntheils aber auch bedeutendere ober baufigere Reparaturen nothwendig werben. In gleichem Maage nachtheilig wirken bedeutende Schneefalle, welche rafc wieder aufgelof't werben, und Giefluthen burch Berforungen und Beichabigungen ber Uferbefeftigungen unferer oft reißenden Berggewäffer, welche feit langerer Zeit butch Damme von flechtzäunen und Ellernanpflanzungen im Schupe berfelben bewertstelligt werben, eine Operation, burch welche man bie baufigen Beranderungen ber Mußbette vermeibet, in Folge beren burch bie ftets bei boben Fluthen in ben gluffen fortgemalaten Steine und fleineren Gerolle in ben Sauptthalern ber Boben verichlechtert wird. Diefer Ginfluß zeigt fich befonders nachtheilig bei bem Austritte bes Innerftefluffes aus feinen Ufern, ber von ben Doch- und Buttenwerten, welche er in feinem Laufe in Betrieb fegen muß, eine Menge bes fogenannten Aftere ober bes bei ber Aufbereitung bes Erzes abgefonderten, geftampften, unedlen Gefteines mit fich führt, mit welchem und mit ben immerhin unter ihm fich noch befindenden, wenn auch nur geringen Bleiglanztheilen er bie überschwemmten glachen bebedt und für langere Beit in ber Fruchtbarfeit gurudfest. Selbff in ber Proving Silbesbeim, durch welche biefer Fluß feinen Lauf nimmt, wird biefer Rachtheil zuweilen noch fühlbar. Bielleicht ift es mir spater vergonnt, über ben Ginfluß feines Baffere auf bie Thiere, so wie über den des Rauches von den Silberhütten auf ben Boben und die Balbvegetation einige Bemerkungen mitzutheilen. 27.

Dresben, im Juni 1841. (Perfonalnotig.)

Der tönigl. Sacht. Oberforstrath und Director der tönigl. Forstatademie zu Tharand, Herr Heinrich Cotta, hat den tais. Russ. St. Bladimir-Orden IV. Klasse, der Ministerial-referent in Forstsachen, herr Geh. Finanzrath Freiherr von Berlepsch, den tais. Russ. St. Annen - Orden II. Klasse erhalten.

Rünchen, im Mai 1841. (Feier bes Dienft - Jubilaums bes herrn geheimen Oberforftrathes von Thoma.)

Das fünfzigjährige Dienstjubilaum bes tonigl. Baper. Berrn geheimen Oberforstrathes, Ritter von Thoma, gab in

ben Tagen vom 7. bis zum 10. Mai 1841 in Mänchen bie Berlanlaffung zur Feier eines Feftes, welches allgemeine Theilnahme erregt hat und insbesondere für 'bie Bayerische Forstverwaltung von hohem Interesse war.

Der würdige Jubilarius hatte fcon in feinen früheren Dienftesverhaltniffen als Beneral - Landes - Directions - und bann als Steuer- und Domainenfections-Rath ben thatigften Antheil an ber allmähligen Ausbildung ber Baper. Finang-Berwaltung genommen; feit bem Jahre 1817 aber, wo ihn das Bertrauen des allerhöchst feligen Königes Maximilian in ber Eigenschaft als Ministerial-Rath zur Bearbeitung ber Forft - und Jago - Referategegenftanbe in bas ginang - Dini . . fterium berief, wendete er bie gange Rraft feines hellen Geiftes biefem außerft wichtigen und umfangreichen Bermaltungsaweige gu. Die Forftorganisation vom Jahre 1822 und burch bieselbe die abministrative Einheit ber Forstverwaltung an ber Stelle mannichfacher Provinzial-Einrichtungen, je nach ben verschiebenen Gebietstheilen ber Baper. Monarchie, ift hauptfächlich unter feiner einfichtsvollen und fraftigen Ditwirfung ine Leben geführt worben. Rach ber Thronbesteigung Sr. Majeftat bes jest regierenben Roniges Lubwig gewann ber birective Theil ber Baper. Forftverwaltung burch Ginberufung eines Oberinfpectors ber Forfte (bes fonigl. Dinifterialrathes Ritter v. Schulbe) in bas Finang-Minifterium, und burd bas aus Liebe jur Sade und perfonlicher Dochfcogbung biefer beiben Manner hervorgegangene, vereinte Streben bie nothwendige birecte Berbindung mit dem wirthschaftlichen Bollzuge. Go erhielt bie Forftverwaltung in ibrer Ausbildung eine breitere Bafis, und das zeitgemäße Fortichreiten berfelben an ber Sand ber gewonnenen Erfabrung murbe badurch noch mehr gefichert.

Die großen Berbienste bes herrn geheimen Oberforstrathes v. Thoma zur Erstrebung bieses eblen Zwedes wurden bereits von Gr. Rajestät dem allerhöst seligen Könige Marismilian durch Berleihung des Ritterfreuzes des Berdiensts Ordens der Baper. Arone und von Gr. Majestät dem resgierenden Könige Ludwig durch huldvollste Ueberreichung des Kommenthurfreuzes vom Berdienst-Orden des heil. Michael anerkannt und belohnt.

In bem Geschäfts- wie im Privatleben erwarb sich herr von Thoma burch die ftrenge Rechtlickeit seiner handlungs-weise und biebern Sinn die ungetheilte Hochachtung und Liebe des gesammten Forspersonales nicht nur, sondern aller Standesangehörigen, die mit ihm bekannt geworden: Solches sprach sich am unzweideutigsten dei dem Eintritt seines Dienstjubiläums ans, wo ihm die Beweise der Hochschäung und Berehrung im reichlichen Raaße zu Theil geworden sind.

Als Seine Excellenz ber herr Finang-Minifter Graf v. Seinsheim auf allerhöchften Befehl Sr. Majeftat bes Königes bem gefelerten Jubelgreise am 7. Mai b. 3. im Gebäube bes Finang-Ministeriums, unter ben Ausbruden ber wiederholten allerhöchften föniglichen Jufriedenheitsbezeugung mit seinen langjährigen ersprießlichen Dienstetftungen, die Decoration

bes Ludwig-Orbens überreichte, war ber Saal mit Forstbeamten jeden Grades angefüllt, die aus allen Regierungsbezirken des Königreiches herbeigeeilt waren, das seltene Fest
zu begehen und dem verehrten Borgesetten ihren Gladwunsch barzubringen. Sichtbar war die Rührung der anwesenden Derren Ministerialräthe und der Forstbeamten, als von dem Derrn Finanz-Minister eine der Bürde der Handlung angemessene, dem innersten Gesühle entquollene Anrede an die Bersammlung gehalten wurde, welche — nach der von dem tönigl. geheimen Obersorstrath von Thoma geschehenen Erwiederung — Sr. Majestät dem Könige ein begeistertes, breisaches Lebehoch! brachte.

Deputationen bes Forftpersonals aus ben Regierungsbezirten übergaben bem gefeierten Jubilarius zu ber schönen Beranlaffung paffenbe Andenken.

Am 8. Mai fand hierauf im großen Saale bes Gafthofes zum schwarzen Abler ein Festmahl zu 170 Couverts statt, bei welchem Ihre Excellenzen ber Herr Finanzminister Graf von Seinsheim und der königl. Staatsrath Derr von Schicher die Toaste auf das fortdanernde Bohl Gr. Rajestät des Königes, Ihrer Majestät der Königin und des ganzen allerhöchsten königl. Hauses ausgebracht hatten. Seine Excellenz der königl. Staatsrath Derr von Stichaner brachte sodann den Toast für den geseierten Judelgreis aus. Allgemeine Deiterkeit delebte die zahlreiche Bersammlung, in welcher die angesügten Lieder gesungen und als eine Begrüßung des auswärtigen, zu dem Feste herbeigeeilten Forstpersonls, das ebenfalls anliegende Gedicht vertheilt worden.

Den Solus ber Feierlichkeit machte ein in der hirschau im englischen Garten am 9. und 10. Mai veranstaltetes Festschießen mit Burschftugen. —

Bar gleich die Bersammlung von nahe an 100 Forstbeamten der verschiedenen Grade einem bestimmten 3wede, nämlich der Zubiläums-Feier geweißt, so dürste doch aus derselben für die Baper. Forstverwaltung im Allgemeinen manches Rühliche aus dem stattgehabten Austausche der Ideen und Ansichten, aus den angeknüpsten persönlichen Bekanntschaften und aus der von den Anwesenden gewonnenen Ueberzeugung hervorgehen, daß am Centralpunkte der Berwaltung die erfreulichke Einigkeit und Uebereinstimmung herrsche.

Die reichen Aunficate ber Sanptstadt boten ben grunen Gaften einen unschätbaren Genuß bar; — was aber bie schönen Tage bes Mai's mit unvergänglicher Schrift in bie Berzen geschrieben hat, ift bie Suld und Gnade, mit welcher Seine Majestät ber König bie Forstbeamten aus ben Kreisen zu empfangen und sich über bie Beranlassung ihrer Anwesenbeit in München zu äußern geruht haben.

herr Forftamtsactuar Roth im Minifterial - Forfteinrichtungs-Bureau zu Munchen widmete bem festlichen 7. Mai nachkehendes, an das versammelte Forstpersonal gerichtete Gebicht: R.

"Benn bes Menschen Geschid abweicht vom geregelt alltag-

Wenn bes Lebens Pfab fich bewegt aus gemeffenem Rreife,

Außergewöhnliche Bahn verfolgt nach unergrundlichem Raib-

Raper rudet alsbann ber Gine bem Anbern, und fefter Biebt fich bas innige Band, bas bie Menschen an Menschen tettet.

Benn ber Sturm fich erhebt mit Braus und ichredlichem Toben,

Wenn bes Ungluds Racht verbreitet finstere Schatsen, Wie ein grimmiger Feind einbrechen die graufigen Peere Bosen Geschick, bereitend Jammer den Sohnen der Erde; Alsbann suchet der Freund den Freund, der Bruder den Bruder, Denn der Stüße bedarf ein Jeder vom Andern, und Alle Sind vereinigt allein die Gesahr zu besiegen im Stande, Rur vereiniget tragen sie leichter des Schickals Burde. — Aber auch wenn die Diener des Glüds, die Boten der Freude Rahen mit freundlichem Gruß, uns bringend die Worte des Segens:

Wenn das himmlische Licht der ewigen Gut' als heitre Sonne uns leuchtet; sei es Allen gesammt, oder Einem Borzugsweise vor Bielen mit ungewöhnlicher Gnade: Rimmer vermagst Du alsdann in eigener Brust zu verschließen, Was Dir bewegt das Gemüth, die Seele höchlich vergnüget, Jeden drängt es fort, es treibt ihn mächtig zu äußern Eigenes Freudegefühl und theilnahmvolles Empsinden Fremden Glüdes, und Allen erhöht sich dabei die Wonne.

Seltener, glücklicher Tag, ber zahlreich hier uns versammelt Beute zu freudigem Beft, die wir Alle mit Stolz uns rühmen Eines erhab'nen Berufs, ber Balber getreulichen Pflege! Feiert doch heutigen Tag, der herrlichften einen von allen, Welche ein glückliches Loos mit reichlicher Dand ihm bescheeret, Jener hochwürdige Greis und Borstand uns'rer Genossen, Bater sa Allen zugleich, die Bavaria's Forsten sich widmen. Fünfzig Jahre bereits hat nun der Eble mit Eifer Sich dem Dienste des Staats geweiht, zum Wohl ber Gesammtbeit;

Mehr als zwei Decennien schon bekleibet die hohe — Bichtige Stell' er jest, wozu des Regenten Gnade Ihn den Burdigen rief. Und nach Kräften hat er gewirket; Einsicht paart' er mit gütigem Sinn, war immer bemühet, Mehr zu fördern des Baldes Flor und der Diener Wohlfahrt—, Rimmer vermagst Du ja beides zu trennen — war eifrigen Strebens

Jebem zu helfen bereit, für Jeben väterlich forgenb. Sollten nicht Alle für ihn empfinden ber Lieb' und Ehrfurcht Sochftes Gefühl, nicht Jeber es tunden am festlichen Tage? —

Darum entflieg von walbiger Bob', die Thaler und Schluchten Seines Gebirgs verlaffend der ruftige Farfter bes Sochlands, Schied vom grunenden Forft, von den traulichen Fluren ber Beimath,

Der in ber Ebene hauft. Berbei von nabe, von ferne, Bon ben ragenden Alpen im füblichen Theile des Landes Bis wo der freundliche Main durch blubende Thaler fich folangelt,

Bon Bobemiens hochbewalbeter Grenz' im Often Bis von ber mächtigen Bluth bes altgermanischen Rhenus—Ramen bie grünen Gesellen. Es achtete nicht ber Greis, Bett und beschwerlich zu reisen; es sehte freudig zur Sette

Des gewohnten Berufs Geschäfte, so lieb ihm geworden — Trennte fich los der gereifte Mann vom heimischen heerde, Bon der Seite des treuen Gemahls, vom Areise der Kinder; Selbst der Jüngling, heiteren Sinns, entriß sich den Banden Zartester Art vielleicht, sonk sest ihn haltend am Wohnsig. Kührte doch alle ein gleicher Trieb, des herzens machtiges Drängen,

Darzubringen bes freudigften Dants Gefühle, bes Segens Innigften Bunich: bag ber gutige Gott noch möge verleiben Biele ber Jahre bem würdigen Greis und bie feltene Kraft ihm Stets bewahren an Körper und Geift, die bisher ihn erfreute.

Seib benn 3or Alle willfommen, bie gleicher 3med um uns fammelt. -

Gleiche Gefinnung mit uns vereint und gleiche Empfindung! Und nachdem ber füßeften Pflicht wir uns Alle entledigt Gegen ben Bater und Freund, bem Bieles wir Alle verbanken.

Laffet die Bergen einander uns öffnen in traulicher Rebe, Rimmer vereinigt sobald diefelbe gludliche Stunde Uns von nabe und fern im festlich frohlichen Areise. Darum erzähle dem Pfälzer ber Schwab, ber Franke dem Baver.

Bas bas heimische Land an Eigenthümlichem bietet, Bon des Berufs besonderen Rüh'n, besonderen Freuden; Bon dem Gedeihen der Saat, der Pflanzen freudigem Bachsthum,

Bon ber Beftanbe gebrungenem Schlug und nachtenbem Schatten,

Bom boch ragenden Buchse ber Tann', von ber Starte bes Eichbaums,

Bon des Balbes Ertrag und seiner verschied'nen Benutung. Richt vergeffen auch werbe des Bild's und des munteren Jagens!

3ft es fürwahr boch bie einzige Luft, die dem einsamen Förster Seine Tage versüßt, — die fraftige Burze des Lebens. Reiner dem Andern entziehe den reichen Schat der Ersahrung, Seiner Bersuche Gelingen, der emsigen Forschung Ergebniß! Rugen musse die Freude begleiten; — bei frohem Gedenken An das geseierte Fest in spateren Zeiten und Stunden Musse ein Zeder mit Dank sich erinnern des Guten, Belches der heiterste Tag uns allen reichlich gespendet. Frohsinn aber umleuchte vor Allem Unfre Bersammlung mit rofigem Schein!

Jubel ertone, wonnige Freude Möge burchbeben uns Alle die Bruft, Und an treuer Genoffen Seite . Fühle ein Jeber die innigste Luft!

Dettere Lieber mögen erfcallen, Rraftiglich wogen ber Beftgefang, Und biefe prachtig geschmudten Sallen, Fulle ber Becher fröhlicher Rlang!

Leeret bie Glafer, folget ber Beife Unferer Bater, fo werth uns noch, Aber vor Allem! bem Jubelgreife Bringet ein breifach ichallenbes Doch!" Dieran reihte am 8. Mat Berr Profesfor von Robell folgendes Lieb:

Lieben Biele bas Grübeln und Sinnen, Dinter bem Ofen Gebanten spinnen, Bollen von frischer Luft nichts hören, Könnte ein Bug bas Studium flören, Allen Respett, ihr flubirten herrn, Aber wir, wir haben gern:

Grünen Balb und grüne Bufche, Eble Jägerei ` Und ein frifches Lieb beim Becher, Da find wir babei!

Lieben Biele das Politifiren, In den Salons nach dem Bind speculiren, Lieben bei Beibern herumzuscherwenzen Mit pomabirten Zudersentenzen, Allen Respekt, ihr polirten herrn, Aber wir, wir haben gern:

Grünen Balb und grüne Busche, Eble Zägerei Und ein frisches Lieb beim Becher, Da find wir babei!

Und fie möchten uns oft belehren, Möchten zu ihrem Thun uns betehren, Sagen, baß unfer Denten und Leben Schnell mit ber Jugend werbe verschweben, Allen Respett, ihr gnabigen herrn, Aber boch, so haben wir gern:

Grünen Balb und grüne Bufche, Eble Zägerei Und ein frisches Lieb beim Becher, Da find wir babei!

Sort, nach fünfzig Dienstesjahren Bußte ein Mann sich frisch zu bewahren, Frischer als ihr mit eueren Lehren, Bollte boch nie banach begehren, Bort, wie es tam, ihr klugen herrn, Seiner Lebtag hatte er gern:
Grünen Balb und grüne Busche.

Grünen Balb und grüne Bufche, Eble Jägerei Und ein frisches Lied beim Becher, Bar flets gern babei!

Bon herrn Regierungs: und Areis-Forfrath Gambs zu Speper ericien zur Feier beffelben Jubilaums nach-ftebendes "Jubelchor" ebenfalls im Drude, welches nach ber Relodie "Ein Jäger aus Churpfalz" an bem Ehrentage auch am Rhein gefangen wurde:

Einer.
Erwache Feftgefang,
Erschalle froher Jubelklang,
Bei Wein gereift am Rhein,
Durch goldnen Sonnenschein.
Ehor.

:/: In, fa, ju! die Glafer voll bis an den Rand, Und ftoffet alle an: Ein Soch dem Biedermann: :/:

Digitized by Google

Giner.

Berehrter Jubelgreis, Dem jeber Forfimann Liebe jout, Bleib' lang' noch frifch und jung, Bu fern'rer Bulbigung.

Chor.

:/: Ju, ja, ju! ertone lauter Feftgefang, Das Eco trag' ibn bin, Fern wo'bie Runfte blub'n. :/:

Einer. . In frischer, voller Pracht, Stehn Baperns Balber fraftig ba,' Du wirfteft jum Gebeihn Im trefflichen Berein.

Cbor.

:/: Ju, ja, ju! wer fegenreich fo wirst wie Du, Sieht ftets mit heiterm Blid, Auf feine Bahn gurud. :/:

Einer.

Ber folch' Bewußtsein bat, Trägt einen himmel in ber Bruft, Ihm muß ber Deutsche Hain Ein Chrentempel fein.

Chor.

:/: Ju, ja, ju! fo oft's in Eichenwipfeln raufcht, Dus jugenbliches Glubn 3hm burch bie Seele giebn. :/:

Einer.

Am iconen Deutschen Rhein Erbrause heller Zeftgesang! Bom alten Kaiserbom' Bis an ben Ifar-Strom.

Chor.

:/: Ju, ja, ju! bie Glafer voll bis an ben Rand, Altbeutiche Ragelprob' Berfunde laut Dein Lob. :/:

Giner.

Diana fegne Dich Mit ihrem reichften Segen heut', Reich' Dir im höchften Glang' Den frischen Eichenkrang.

Chor.

:/: Ju, ja, ju! ber Gottheit Segen sei mit Dir, Sie nehme Dich in Schut Dem Sensemann zum Trut! :/:

Einer.

So viele Ende Du An felbst erlegten hirschen zählft, So viele Jahre leb' Im grünen Laubgeweb'.

Cbor.

:/: Ju, ja, ju! bem Deifter heut' ein Lebehoch! Bet frohem Becherklang Leb' Allen er noch lang'. :/: Aus dem Steigerwald, im Mai 1841. (Feier des Dienstiubilaums des Herrn Geheimen Oberforstrathes von Thoma.)

Richt nur zu Munchen, auf ber hoben Rhon und noch anberwarts, auch in ber Mitte ber schönen Buchenwalbungen bes Steigerwalbes vereinigten Berehrung, Liebe und bantbare Erinnerung eine große Anzahl von Forft- und Baidmannern zur fröhlichen Feier bes 50jahrigen Dienstiubilaums bes Geheimen Oberforstrathes Ritter von Thoma.

Ein von bem Borftanbe bes tonigl. Forftamtes Eltmann auf ber Glasfabrit zu Schleichach, unter Mitwirtung bes bortigen tonigl. Revierförsters und hüttenverwalters veranstaltetes Festschießen auf Stern und Scheibe, begünstigt durch bie herrlichte Bitterung; bot dem Forstpersonal nicht nur die willsommene Beranlassung zum Ausbruck ihrer Gefühle und Gesinnungen an diesem für die Baperischen Forstbeamten bedeutungsvollen Feste, sondern es nahmen auch viele andere Honoratioren der Umgegend daran freundlichen Antheil. — Mit freudeglänzenden Bliden sah man den Schüßen von der auf 80–100 Fuß hohen Stange glänzenden Gonne mit zwei Reihen von Sternen im Zirkel zueilen, wenn er seinen Schuß durch einen herabsliegenden Stern beglückt sah. In Nitte bieses zweisachen Sternenkranzes ftanden die Borte:

Ein jeber Stern — ein volles Jahr Roch bem verehrten Jubilar.

Auch noch andere paffende Anspielungen auf das Jubelfest befanden sich auf den brei hauptscheiben, auf beren einer
ein prächtiger Actzehnender, auf der zweiten ein flüchtig
über Graben und Bermachung sehender Rebod abgebildet
waren, und auf der dritten ein im Fluge schwebender Abler,
ber einen Eichentranz im Schnabel trug mit der Umschrift:

Dem eblen Jubelgreife fei biefer Rrang gebracht, Der forglich 50 Jahre fur Deutsche Forfte wacht.

Die frohe Stimmung der fich ftets mehrenden Gefellschaft verlängerte bas fest bis tief in die Racht, und die blauweißen Kähnchen luden fortwährend jum unaufgelegten Schuffe ein, und so schwand dieser den Jahrbüchern der Baperischen forstverwaltung benkwürdige Zag in ungetrübter heiterkeit dabin.

Ŧ.

Aus dem Speffart, im Mai 1841. (Feier des Dienstjubiläums des Herrn Geheimen Oberforstrathes von Thoma.)

Eine erwünschtere und freudigere Beranlassung gur Bufammentunft des Speffarter Forstpersonales tonnte es nicht
geben, als sie der 7. Mai bot, die Mitseier des in der Hauptstadt des Reiches begangenen Jubelfestes des herrn Geheimen Oberforstrathes von Thoma.

Das königl. Forstpersonal ber Forftämter Bischrunn, Sailauf und Lohr vereinigte sich zu einer, durch einen großen Jufiuß von Freunden des Waldes und der Jagd — worunter die Justiz-, Administrations- u. Cameralbeamten des Bezirkes — sehr zahlreichen Bersammlung. Auf dem Festplate, unweit des Forsthauses zu Rohrbrunn, war durch die Beranstaltung

bes Borkandes des tonigl. Forkamtes Bischbrunn ein Ehrenbogen errichtet, in dessen Mitte das wohlgetroffent Bildnis bes ehrwürdigen Jubilars, umgeben von den Emblemen der Baldwirthschaft und der Jagd, von dem Prachtgeweihe des stolzen Sechszehnenders die zum Bachtelgarne, von den Utenklien der forstechnischen Betriebe die zum Basserfäßchen des Köhlers, den Mustern der verschiedenen Holzsortimente und den Früchten und Samen der vorzüglichsten Deutschen Holzarten, in finniger Anordnung, Aller Blide fesselte. Passende Inschriften bezeichneten die Feier des Tages und die Berdienste des Geseierten um den Bald und seine Pfleger. Ein großes Scheiben- und Stern-Schießen drückte dem Feste einen ächt waidmännischen Charakter aus. Bei dem Banquet unter dem prächtigen Dome hoher und schlanker Rothbuchen loften fich die Gefühle der Gefellschaft in Borte auf, mit Begeisterung und Liebe wurden auf Gr. Majeftat den König, das gesammte königliche Haus und den ehrwürdigen Jubitar Toafte ausgebracht, in welche die wohlbesetzte Hornmufik harmonisch eingriff.

Indem an diesem, dem Forstpersonale unvergescicen Tage, von Frohsinn und ungefiörter heiterkeit die Bande der Freundschaft und Eintracht enger geschlungen wurden, blieb auch diese Beranlassung nicht unbenutt, um ernste Gegenstände der Bissenschaft und Birthschaft in Stunden zu besprechen, die der dankbaren Erinnerung an einen Mann gewidmet waren, der eine lange Reihe von Jahren hindurch segensteich für Baperns Forstverwaltung gewirft und des Guten so viel gethan hat.

N·otije n.

A. Jagb-Dilettanten, Dilettantismus und ihre Folgen.

Die Jagb ift ein ber mannlichen Ratur fo angemeffenes, Rörper und Geift fo lebhaft erfrischendes Bergnügen, baß man nicht darüber ftaunen darf, wenn man taglich mehr und mehr Bewohner ber Städte und Dörfer mit Flinte, Baidtafche und allerlei jagdgeübten hunden zu holz, zu Feld und zu Baffer ziehen fieht.

Die Jagd galt vordem für ein Prärogativ der Fürsten und des Abels, tein Bunder also, daß Mancher jest auf die Jagd mitläuft, ohne gerade Passion dafür zu haben. Bill doch heutzutage jeder einem großen herrn ähnlich sehen, den Cavalier spielen, Borzüge genießen.

Die Jagd war vordem eine Kunft, eine nicht so gar leicht zu lernende und ziemlich beschwerkich zu übende Kunft. Seutzutage ist die Jagd eine Wissenschaft, eine kinderleichte Wissenschaft. Der Jäger gilt für einen Gelehrten und übt seine Gelehrsamkeit auf die bequemste und anmuthigste Weise von der Welt. Worin besteht diese Wissenschaft nach dem gewöhnlichen Glauben?

Den Berrn v. Munchhausen gelesen und halb 'auswendig gelernt ju haben, um ihn gelegentlich ju parobiren und gu überbieten; einen Jagb-Angug nach bem neueften Dobe-Journal von London ober Paris zu tragen; eine scharmante Doppelflinte neuefter Art an fcon geftidtem Riemen, ein Patrontafchen mit einem farbenreichen Jagbbild auf ber Rlappe, Pulverhorn und Schrotbeutel oder Batronen nach bochter Bequemlichteit und neuefter gorm umzuhangen; biefe Doppelflinte nach gegebenem Bulbermaag und mit einer boppelten Portion Schrot zu laben und möglichft oft bamit ju schießen; einen Subnerhund zu befigen, und, bat er auch bie bortrefflichfte Dreffur, ibn nach brei Jagben jum Stanter und Stöber umzubilden, ober, fo oft ber Berr einen geblfouß gethan, ben bund auf die unwaidmannischfte und unebelfte Beise zu maltraitiren; auf glug - wie Baarwild auf bunbert Schritte weiter zu feuern, als irgend ein Gewehr

trägt; mabrend einer Jagd breimal soviel zu effen und zu trinken, als irgend eines Menschen Magen verdauen kann u. dgl und endlich auch bei gewöhnlichen Spaziergangen ben hund mitlaufen zu laffen und eine Schnepfen- ober Suhnerfeder auf der Mute zu tragen.

Bunbert man fich hiernach noch, bag es heutzutage fo viele Leute allerwarts giebt, welche für Jager gehalten fein und als Jager leben wollen?

Diefer Dilettantismus hat an vielen Orten bis in bie unterften Boltstlaffen um fich gegriffen und namentlich bei ben flädtischen Gewerben Tausende von Abepten angelockt. Eine Begünftigung und Ermuthigung dieses hanges bei Dandwerkern ift ein kraffer Mißgriff gegen deren eigenes Bohl, eine Sünde gegen alle gesunde Staatspolizei. Doch darüber zu sprechen, ift hier nicht der Ort; überhaupt soll darüber nicht flüchtig und obenhin gesprochen, sondern nur ausführlich und gründlich verhandelt werden. Bielleicht findet sich dazu später eine schilliche Gelegenheit in diesen Blättern.

Plaubern wir jest nur vertraulich über einige für die Jagd felbst daraus entspringenden Uebelstände, welche sich wohl unter denselben Berhältnissen in allen Landen gleich bleiben werden. Plaudern wir en amis, das Bestehende betrachtend wie es einmal ist, ohne darnach zu fragen, wie es vielleicht aus philosophischen Grunden besser sein könnte und sollte.

Die Jagb ift allerwarts, fei es nun fur ben Lanbesfürsten, für Communen ober fur Individuen, ein auf Staatsgrundgesete und Privatrecht gegrundetes Recht:

Ein Recht muß ausübbar fein, wenn es nicht jum Schatten und läftigen Schein herabsinken foll. Alfo muß bas Jagbrecht Objecte haben, an benen es genbt werden kann. Das Object ber Jagb ift ber Biloftanb.

Die neuere Staatsöconomie hat erkannt, daß ein Doch-Bildftand mit den Grundfagen der Land- u. Forstwirthschaft und mit einer so ungeheuer anwachsenden Bevölkerung nicht unbedingt vereindar sei. Daher verstanden sich viele Jagd-

Digitized by 34*OOGle

berechtigten zu bem bantenswerthen Opfer — ben hochwildstand ganz aufzugeben ober ihn wenigstens auf eingehegte Raume zu beschränken. Sie gingen noch einen Schritt meiter, indem fie den Wilbschadengesehen auch bezüglich des Riederwildes sich fügten, d.h. ihrem Recht zum Bortheil des Ganzen nicht-unbedeutend vergaben.

Pochjagd besteht in Deutschland bei eigentlichem Dochwildstand nur noch ausnahmsweise, die Riederjagd ift jest bas eigentliche Element des Jagdlebens.

Die Ausübung bes Jagbrechtes bedingt überall einen mehr ober minder großen Betriebsaufwand (Gehalte und Emolumente der Auffeher, Jagddiener, Unterhaltung von Dunden, Ausgaben für Schießbedarf 2c.) und fest einen Ueberschuß bes Reinertrags schon aus dem Grund vernünftiger Beise voraus — weil Bilbschaben vorkommen kann und dafür Ersatz geleistet werden muß, vom Jagdberechtigten wie von dem Jagdpachter.

Diefe unumftöglichen Gape burften wohl zu bem Dauptgrunbfat fur jeden Jagdberechtigten fubren: "ben Bilbfand fo boch als möglich, fo boch als mit bem Lotal und mit fonftigen Berhältniffen verträglich ift, ju halten, um ben möglichft hoben Ertrag bavon ziehen zu tonnen." - Diefer hauptgrundfat wird auch allermarts anerkannt und durch alle erbenklichen Dittel bes innern und außern Jagbidupes burchzuführen gefucht. Man halt die Begezeiten; man verhindert bas Berumlaufen mit hunden und von hunden in ben Revieren; man berbietet febr ftreng alle Arten von Wildbieberei bis jum Bogelfang berab; man unterfagt bas muthwillige Schiegen und ben unbescheinigten Bertauf von Bilbpret; man bulbet tein Jagen ohne die unmittelbare Theilnahme ober Kubrung bes Revierauffebers; man befchrantt für jedes Revier die Babl bes jahrlich abzuschießenden Bilbes; man verpont alle Bilb verheerenden Betjagten zc. Dennoch mindert fich beinabe allerwarts ber Bilbftanb, an manden Orten fo auffallenb, baß die Jagb felbft zu einer Parodie, zu einem Berumftöbern nach etwas gar nicht Borbandenem wirb.

Die umfassenden Umgestaltungen in dem Gesammtgebiet der Land und Forstwirthschaft, die immer weiter greisende Zerstückelung des Grundbesites, die Ausrottung der kleinen Feldbölzer, Remisen zc., die aus dem allen entstehende Ruheslossischt der Felder, der überdies täglich zunehmende Dolzbiebstahl tragen ohne Zweifel wesentlich zu Berminderung des Riederwildes bei. Dies weiß und fühlt der Jäger leider, er kann es nicht verhindern und will es eigentlich auch nicht, weil die Mehrzahl dieser Umstände einen Ausschwung der Zeit, eine höhere Richtung, einen wahren Fortschritt in der allgemeinen Austur verrathen. Der Jäger sieht sich auch außer Stand, dem theils täglich offener und unverschämter getriedenen, theils raffinirter werdenden Wildbiebstahl durch Schlingen, Kallen, Rese ze. mit Erfolg Schranken zu sesen.

3ft bemnach nicht alle erbenkliche Aufforberung für ihn vorhanden, wenigstens die Jagb felbft fo zu üben, bag nicht baburch beinabe bem Wildftand eben fo viel Schaden zugefügt

werbe, als burch alles Uebrige zusammengenommen? Sat nicht jede Regierung, welche das Jagdrecht gesehlich aufrecht erhalten will, ohne es geradezu zu einer Last für die Staatstasse oder Chatoulle zu machen, die Pflicht — alle dem Wildskand, mithin dem Extrag, schädlichen Jagdunbilden und Jagdunfuge durch Gesehe und ernste Aufsicht abzuschaffen und zu verhindern?

3ch glaube beibe Fragen mit Ja beantworten zu muffen. Diefer Grundfat ift auch fo allgemein anerkannt, baß es fast lächerlich erscheint, barüber noch ein Wort verlieren zu wollen; bennoch wird er allerwarts täglich schnöber verlett, und zwar gar oft unter unmittelbarer Dulbung ober Leitung ber oberen und nieberen Jagbbehörben, Jagbberechtigten und Jagbpachter.

Die Beweise liegen nicht fern; man erlaube mir, eine Reihe berselben hier anzuführen und jeder kundige Baidmann wird mir dann auch zugestehen, daß das Einreißen und tägliche Aergerwerden solcher Baidmannssunden feine Pauptquelle in dem übertriebenen Jagdbilettantismus und einer unwürdigen Sätschelung besselben von Seiten der Jägerei hat, daß hierdurch namentlich die scheußliche Aasjägerei auf eine empörende Beise befördert wird.

Die Jagd sei kein Zeitvertreib für Müssiggänger und Lungerer, keine Beranlassung zur Bernachlässigung aller häuslichen Pflichten und zur Demoralisation. Die eble Jagd beruht auf unumftößlichen Grundsähen und Regeln, ber Ratur selbst entnommen, welche gelernt, begriffen und befolgt werden müssen, deren vollkommene Kenntniß und Uebung allein den Jäger ausmachen, gleichviel ob er nun einen grünen oder anderen Rock trägt! Einen Hasen auf dem Anstand oder Treibjagen schießen können, heißt noch bei Weitem nicht ein Jäger sein, und nicht alle die da wissen, daß man "Baidmanns Beil!" ruse, tragen barum auch zum Seil der Jagd eine Flinte!

Ja, meine theuren Baibgenoffen; mit unfrer eblen Jagb wird heutzutage in gar mancher hinficht ein schandvoller und böchft verberblicher Frevel getrieben; die Dilettanten geberben sich wie Bilberer und die Jäger häufig wie Dilettanten!

Fragt euch felbft, ob ich recht habe, wenn ich euch jest an manche Jagbscenen ertinnere! B.

B. Das Saugloch bes Dachses.

Es ift unbekannt, ob ein Raturforscher ober ein Jäger zuerst die Behauptung aufgestellt, daß der Dachs während des Winterschlass seine Rahrung aus den am Beidloch des sindlichen Fettbeutel sauge; eine Behauptung, welche sich von Flemming und Döbels Zeiten bei den Baibmannern erhalten hat und in die neueste Jagdliteratur übergegangen ist. Es sind aber hinlangliche Argumente vorhanden, dieser allgemeinen Annahme zu widersprechen. Daß das Thier während des Schlass zusammengerollt auf dem Bauch liegt, mag zu jener Sage Beranlassung gegeben haben. Der Fettbeutel des Dachses ist nichts anderes als ein Absonderungsorg an für Stosse, welche der Körper zur Aufnahme in das Blut, das heißt, zu seiner Ernährung, als untauglich und

beterogen, abgeftogen bat. - Bir finben bergleichen Abfonderungsorgane bei mehreren, meift fetten, größtentheils von Pflanzentoft lebenben Thieren. Go feben wir beim Mofdusthierden, beim Biber und felbft bei ben fleifchfreffenben Bibeththieren (Viverra) Afrita's, blafenformige Bauteinfadungen, in benen meift eine moblriechenbe, fette, fcmierige Feuchtigkeit, ber bes Dachfes analog, ausschwist, ohne baß fich biefe Thiere beren gur Rahrung bebienen. Es fann ber jur Ernährung untaugliche, vom Rorper ausgeschiebene Stoff nicht wiederum ein Rahrungsmittel für biefen abgeben. - Der Annahme jufolge foll ber Dachs nur mahrend ber Dauer des Binterfclafs feine Rahrung aus bem Drufenfad entnehmen; aber gludlicherweise bedarf er beren nicht, er vermöchte fonft mit biefem geringen Bebitel fein Leben taum einige Tage ju friften. Die Ratur bat in ihrer Beisbeit bafür geforgt, bag mabrent bes Binterfolafs bie Thiere, welche ihm unterworfen find, teinerlei Rahrung ju fich nebmen. Diejenigen Thiere, welche in Europa mabrent ber Binterzeit in einem ber Erftarrung abnlichen Buftanb berfallen, als g. B. ber Bar, bas Murmeltbier, ber Samfter, ber Igel, unser Dachs und andere, find meift fette, von Pflanzentoft lebende Thiere, die ihre Rahrung größtentheils an ber Dberflache ber Erbe ober in ber Erbe fuchen muffen, und solche zu einer Zeit, wo biese in Frost erstarrt, nicht erlangen könnten, wodurch benn ber Untergang ihres Geschlechts nothwendig bedingt mare, wenn die Ratur fie nicht vorforglich burch ben Binterichlaf gegen Mangel an Nahrung geschütt batte. Der Binterfclaf wird bei jenen Thieren muthmaglich unter dem Ginfluffe einer gefuntenen Temperatur burch Reutralifation bes Gehirns und allzugroße Fettanhäufung berbeigeführt, gett macht ichlafrig. Die Rorper-Kunctionen muffen fich mabrend biefes Buftanbes auf ber niedrigften Stufe ber Lebensthätigkeit befinden und bas Thier in einen fotusabnlichen Buftand gurudgefallen fein. Dabei muß bas Athmen, ber Kreislauf auf ein Minimum reducirt, und bie Berrichtungen ber Berbauungsorgane muffen faft Rull fein. Eben fo wenig als Begetabilien, welche bekanntlich in nördlichen und gemäßigten Klimaten gleichfalls einem Binterfolafe unterworfen find, und mabrend beffen Dauer feine Rahrungsftoffe in fich aufnehmen und boch leben, eben fo wenig beburfen bie Thiere beren: und alfo auch unfer Dachs nicht.

Richt nur in kalteren Alimaten, auch in warmeren Jonen ift die Ratur unter ahnlichen Justanden besorgt gewesen, ihre Schöpfung zu erhalten. Benn in den Tropenlandern burch zu mächtige Einwirkung der Sonnenstrahlen große Dürre entsteht und die sonst so üppige Begetation theilweis verschwindet, sich gleichsam auch zum Schlafe begiebt, dann fallen viele pflanzenfressende Thiere in Erstarrung und erwachen nicht früher, die bei eingetretenem Temperaturwechsel die wieder belebte Pflanzenwelt ihnen hinreichende Rahrung bietet.

In bem Grade nun, in welchem mabrend ber Schlafperiode der Ernährungsproces und somit die Functionen ber einfaugenden Gefäße sich vermindern, muffen auch die ber abfonbernben Gefafe abnehmen ober gang aufhören. Es lagt fich baber mit Bestimmtheit annehmen: bag bie in bem Saugloche bes Dachses bei voller Lebensthätigkeit bes Thiers vermittelft besonderer Drufen ober Blutapofteme abgefette fcmierige Feuchtigkeit mabrend bes Binterfolafs faft ganglich aufhore, ober die Secretionen nur in fo unbebeutendem Grade flattfinden, daß fie gur Ernährung bes Thiers Da aber mabrent biefer nimmermehr bienen tonnen. Periode die Bitalität nicht ganglich erloschen ift, fonbern nur in geringerem Grade - fortbauert, wodurch bie in bem Körper vorhandenen Nahrungsftoffe allmählig und ohne Erfas abforbirt werben, fo muffen folde Thiere nach vollbrachtem Binterfclaf abgemagert erwachen, wie benn bies auch beim Dachse ber gall ift. - Die Thiere haben Borempfindungen bon bem Bechfel ber Temperatur und werben überhaupt von ben Ginfluffen ber Atmofphare afficirt, bevor unfere meteorologischen Inftrumente eine Beranderung anzeigen. Benn mabrend bes Bintere bie Temperatnr fich erhöht, ber Boben von Schnee und groft eine Zeitlang frei wird, bann erwacht auch ber Dachs und verläßt feinen Bau, um fich burch neue Rahrung ju ftarten; andere Thiere genießen bann bie gefammelten Bintervorrathe. Bei letteren ift ber Schlaf auch mehr unterbrochen und auf fürzere Perioden befchrantt. Daß aber auch ber Dachs Bintervorrath fammle, bezweifle ich febr, und habe ber forgfältigften Rachforschung ohngeachtet niemalen eine Spur babon entbeden fonnen. Die fcmeinabnliche Geftalt, ber turge taum bewegliche Bale und bie geringe Agilität des Dachses überhaupt berechtigen ju ber Bermuthung, daß er nicht einmal mit ber Schnaupe in ben Zetibeutel gelangen tonne.

hiervon abgesehen, glaubte ich aus oben angegebenen Gründen die unter ben Jägern bisher allgemein herrschende Meinung, daß der Dachs während des Binterschlass seine Rahrung aus dem sogenannten Saugloche entnehme, widersprechen und für ein Jägermährchen erklaren zu muffen. Bei biefer Gelegenheit mögen noch einige andere Bemertungen über die Ratur bieses Thieres hier Raum sinden.

Man hat oft barüber gestritten, ob ber Dachs icablic fei ober nicht, und namentlich ob er bem fleinen Baibwert Schaben gufugen tonne. - Dan febe nur feinen Babnbau an, und jeber 3meifel barüber wird gehoben fein. Die Ratur schafft nichts Ueberftuffiges: fie hat ihn nicht vergebens mit Reiggabnen verfebn, welche immer auf animalifche Rabrung hinweisen. Seine Bermandten, der Bielfrag und die Biverren, find bei faft gleichem Bahnbau arge Rauber und Mörber. Der Bar, hauptfächlich von Begetabilien lebend, verschmäht auch Fleischnahrung nicht. Go auch ber Dachs. Seine geringe Bebendigfeit, natürliche Tragheit, fein ichlechtes Geficht und ber langfame Bang machen'ibn in fofern unschäblicher, als es ihm felten gelingt, fleine Thiere gu ergreifen, welche, bebenber als er, zeitig entflichen fonnen. Aber junge Bafen, Geflügel und beren Gier werben feine Beute; auch manches taum gefeste Rebtigden mag feinem icarfen Gebiß nicht entgeben.

Bellrung fagt in seinem Conversations-Lexicon für Jäger, ihm sei breimal ein Dachs beim Rehblatten angelaufen, wahrscheinlich weil er die Dachsin in Gesahr glaubte. Das war wohl die Ursache nicht. Meister Grundart hoffte einen ledern Braten zu erwischen.

Alle unsere vierfüßigen Raubthiere, ber Bolf, Fuchs, Dachs, Marber und Iltis und selbst bas Biefel, folgen, bem Rebruf.

Da aber bie Ruglichteit bes Dachfes feinen Schaben bei weitem überwiegt und biefer nur durch besondere gunftige Umftande herbeigeführt wird, so wollen wir ihn nach wie vor in unfern pfleglichen Schutz nehmen.

Eine Eigenthumlichfeit des Dachses ift auch die Reinlichteit. In und um seinen Bau wird man niemals eine Losung bemerten. Das tommt baber, baß er fie jedesmal verscharrt. Berabeim, im Kurftenthum Balbed.

Balbed, Forftrath.

C. Ertragsbeobachtungen, gelegenheitlich bes Branbes eines 20jabrigen Buchenbeftands in ber herzoglich Raff. Oberförsterei Lorch bei Rubesheim im Rheingau. (Auszug aus einer Mittheilung bes herrn Oberförsters Rathan.)

Der fragliche Diftrict liegt auf bem Höhenruden bes Taunusgebirges, etwa 1200 fuß über bem Rheinspiegel bei Rübesheim fanft nach SD. abhängend. Der Boden, auf Grauwacke, welche einzeln zu Tage ausgeht, durch deren Berwitterung kiefig, in einer Abtheilung mit Steingerölle, im Allgemeinen locker, mit etwas Lehm gemischt, im Untergrunde steinig, vom Streurechen verschont und daher mit einer ziemlich starten Dammerdenschichte begabt. Der Bestand 0.7 Buchen, 0.2 Eichen und 0.1 Hainbuchen und weiche Hölzer. Die dominitenden Stangen waren 17 bis 21 Preuß kuß hoch, 6 bis 7 Zoll bei Brusthöhe im Umfange und zeigten ein Alter von 16 bis 23 Jahren. Der Bestand war in drei Abtheilungen nicht ganz, in der vierten Abtheilung aber vollkommen. Die Betriebsart hochwald in 100jährigem Umtriebe.

Diefer Difirict nun wurde am 5. Marg 1840 Morgens 9 Uhr von einem Brande heimgefucht, ber bei einem ftarten Oftwind und trodenem Better fonell um fich griff und ungeachtet ber lofchanftalten (namentlich eine fonellgebauene zwedmäßige Schneiße) boch 7 Stunden bauerte, mabrend biefer Beit 129 Preuß., in einer Stunde alfo circa 181/, Morgen burchbrannte, zwar ben eigentlichen Bolgbestand nicht vergebrte, ibn aber fo beschäbigte, bag man feinen totalen Abtrieb vorziehen mußte. Diefer erforderte fur 129 Preug. Morgen 690 mannliche Tagwerte; auf ein foldes tommen alfo 0.172 Preug. Morgen. Da pr. Morgen 734 Bellen (von 3.82 Preuß, Jug lange und 2.87 Preuß, Jug Umfang ober 2.5 Preuß. Rubitfuß Raum) fich ergaben, fo lieferte 1 mannliche Tagesarbeit bas Material für 136 Bellen. Da nun ein Mann taglich 75 folder Bellen bereitet, fo bedurfte er 1.8 Tagwerte für 136 Wellen, jum Bauen und Binden

also 2.8 Tage und er verdient, da pr. 100 Wellen 1 fl. 31 fr. bezahlt wurden, täglich etwas über 43 fr. — Das Ergebnist bieser Fällung wurde in 4 Bestandes-Abtheilungen sorgsättig aufgenommen; die Gerüstölzer (meistens vorgewachsene 10 Jahre ältere Eichen) nach proportionalen Klassenstämmen, wovon die mittlere 16.2 Pr. Fuß Länge und 13.7 Zoll mittlere Umfang, 1.18 Kubissus Masse hatte, kubissaberechnet und der Inhalt des Reisigs nach dem Gewicht bestimmt. Lesteres ergab für Buchen nach Reduction auf Preuß. Maaß:

Es wurden . 1840 gewogen		100 Bellen, d. Belle 2.87' Umfang und 3.82'Längeob. 2.5 Kbfß. Preuß. wogen	Ein Preuß. Abffl. aus demfelben Bellenhaufen wog	Eine Belle wog im Durchschnitt	
Monat.	Tag.	Pfund.	Pfund.	Preuß. Pfund.	
April	15 22	4213 3883	68.8 65.4	42.1 38.8	
Juni.	22 2 3 5 25	3131 3018	60.7 60.	31.3 30.2	
·	5 25	3039 2781	59.3 57.8	30.4 27.8	
	26 27	3286 3461	58 1 57.5	32.9 34 .6	
	30	3348 2925	59. 56.9	33.5 29.3	
Juli	5 6 8	3595 3193 3234	57. 56.6 56.6	36. 31.9 32.3	
ල	umma	43107	59.5	33.16	

Da 1300 Bellen 725 Kbff. (nach dem Gewicht zu 59.5 Apr. Kbff.) enthielten, so kommt auf 1 Belle 0.558 Kbff.; da 13 Kbff. Holz 773 7 Pfund wogen, so ift 1 Pfund Holz — 0.0160 Kbff.; da 1 Belle 2½ Kbff. Rauminhalt und 0.558 feste Masse, so verhält sich in der Reisigwelle Raum zu Masse wie 1 zu 0.223 und Masse zu Raum wie 1 zu 4.488. — Das Prügelholz wurde pr. Preuß. Klafter nach vorliegenden Ersahrungen zu 64 Preuß. Kbff. angenommen. Das Ergebniß des Abtriebs des beschriebenen durchschnittlich 20jährigen Bestandes ergab im Ganzen solgenden Naturalertrag:

Rummer	Fläche	Hierauf	Auf Einem Preuß. Morg.	
der Abtheilung.	im Ganzen.	ergaben fic	Holz-	Durch. fchnitts: zuwachs.
••••,••••»	Morgen.	Rbfs.	&bff.	Rbff.
1 2 3 4	31.25 31.04 31.31 32.91	12642 12657 12033 14649	404 408 384 445	20.2 20.4 19.2 22.2
Summa	126.51	51981	410	20.2

In ber angegebenen Flace find 2.49 Morgen nicht nupbare Steingerölle und Bege nicht mitgerechnet, welche mit jener die Summe von 129 Morgen bilben. Das Eingangs erwähnte Mischungsverhältnis des Bestandes wird tunftig 0.4 Buchen, 0.4 Eichen und 0.2 Beichholz sein.

In Anfehung bes ferneren Buwachses wirb gwar ber Brand taum einen Schaben bringen, weil die Stode wieder ausschlagen und bie Ausschläge nach 80 Jahren samentragenb und verjungungefabig fein werben; allein in Unfebung auf Bola- und Gelbertrag möchte boch ber Schaben nicht unerbeblich fein. Der fragliche Beftand batte, wenn er fortgemachfen mare, pr. Preuß. Morgen im 40. Jahre 306 Raff. Bellen, im 70. Jahre 3.6 Preuß. Rlafter und 204 Raff. Bellen Durchforftung, fobann im 100jabr. Alter 29.2 Preuß. Rlafter und 1021 Raff. Bellen Saubarfeitertrag ergeben, welcher ju ben jegigen Preifen angeschlagen, mit Ginrechnung von ju 4 pCt. einfachen Binfen ber 60 und 30 Jahre por ber Baubarfeit eintretenben Durchforftungeertrage, in Summe pr. Morgen 507 fl. Gelbertrag liefern murbe, mab. rend nun ber Bestand im Bojabrigen Alter verjungt mirb und fich mit Einrechnung bes von ba bis 20 Jahre weiter noch anwachsenden Solzes, so wie ber Binfen ber bis babin flatifinbenben Durchforftungsertrage nur 499 fl. pr. Morgen erwarten laffen, folglich 8 fl. weniger, alfo auf 129 Morgen ein Berluft von 1032 fl.

D. Fortpflanzung von Gemachfen burch Einfteden von Blattern u. f. f. in Polztoble. (D. vgl bie Rotiz G., III. bes vorigen hefts am Schluffe S. 232.)

"Ueber bie Einwirfung ber holgtoble auf bas Bachsthum ber Pflangen exiftirten bei alteren Pflangenphyfiologen verfciebene Anfichten. Arthur Joung fucte burch Berfuche au beweifen, bag Rohlenpulver gang und gar nicht vortheilhaft auf die Pflanzen wirte, dagegen faben humboldt und Göthe Pflanzen in einer mit Roblenpulver gemischten Erbe fortfommen; ebenfo follen Sollanbifche Gariner Roblenvulver in ihre Blumentopfe ftreuen (Agardh allgemeine Biologie ber Pflangen, überfest bon Creplin. Greifsmalbe 1832. Seite 12). - In neuefter Beit festen Berfuche, welche Ebuard Lucas in bem botanifden Garten ju Munchen mit ber Roblenlofche von Sichten ausführte, die gunftige Ginwirtung berfelben auf die Begetation, wenigstens in gewiffen Fallen, außer allen 3weifel. Aufmertfam gemacht burch bas üppige Gebeiben ber Gemachfe in einem warmen Saufe, welche mit ihren Topfen in einem Beete eingegraben maren, bas mit Fichten - Rohlen - Lofche anstatt bes Lobes angefüllt war, und in welche Ginfullung die Pflangen burch bie Abauglöcher ber Scherben eingewurzelt maren, fobann burch 3wiebelgemachfe, welche mit ihren Topfen handhoch völlig mit obengenannter Roblenlofche bebedt waren, unternahm Lucas eine Reibe von Berfuchen, wobei er fand, bag bie, einige Beit ber Einwirkung ber Luft ausgefeste Roblenlöfche für trante Topfgemächse, als Beimischung unter bie Erbe fich bocht gunftig zeigte, und Pflanzen, welche bem Abfterben nabe waren, in turger Beit hierdurch ihre volle Frifche wieber erlangten. Am auffallenoften bemabrte fic bie reine Sichten-Roblen: Loiche bei ber Bermehrung tropifcher Gemachfe burch Stedlinge, benn es gludte nicht nur, Stedlinge von tauglichen Stengeln genommen, anschlagen ju feben, fonbern viele Pflangen entwidelten Burgeln aus ben Blatificien, aus ben Rerben und Abern quer burchichnittener Blatter und aus ben Abichnitten ber Blutbentelche. Gleichzeitig bilbete fich bei letteren mit ber Callusentwidelung eine Anospe, bie fofort einer neuen Pflanze Entftehung gab. Gemachfe, bie fich fonft höchft schwierig gegen die Bermehrung burch Stedlinge zeigen, ichlugen mit Leichtigkeit Burgel. In Rr. 1 ber Berliner Gartenzeitung vom Jahre 1840, Seite 3, führt Lucas eine große Anzahl von Gemächsen auf, beren Bermehrung ihm burch Anwendung ber Roble in Stecklingen 3ch ermahne hiervon: A. Bon geftedten gelungen. 3weigen wurzelten in 8-14 Tagen mehrere Euphorbien, Ipomoca Purga, Lobelia picta, Ficus und Begonien-Arten, Tropaeolum majus und Cactus-Arten. In 14 Tagen bis 3 Bochen Piper nigrum, chiococca racemosa, Aster tomen tosus, Capparis und Alnus-Arten, Ulex provincialis, Mimosen, Murraya exotica, Oxalis mandioccana 2c. Rach 3-4 Bochen chamaedorea elatior, Pandanus amaryllidifolia, Dracaena humilis 2c. Rach 6 Bochen Calamus Draco, nach 2 Monaten Pandanus utilis. B. Blatter und Blattheile in 8 bis 14 Tagen Cecropia palmata, Oxalis mandioccana unb purpurea, Cyclamen indicum, Begonien und Ipomoen, Gesnerien und Gloxinien, von letteren fogar bie Relche. Blattftude bon Convolvulus Batatas und Bargen von Mamillaria longimamma. Rach 3 Bochen Blattfpigen bon Agave americana, Jacaranda brasiliensis. Nabelbunbel von Pinus excelsa 2c. In 5 Bochen halb und gang burchschnittene Blattchen von Eriephalartos und Zamia - Arten. - Berhaltnigmäßig nur fehr wenige Berfuche miggludten." - Rach ben in Darmftabt (namentlich von herrn hofgariner Road auf ber Rofenbobe) gemachten Berfuchen ift zu beren Belingen vorjuglich nöthig: a) ein boberer Barmegrad, b) vorberige Durchluftung ber Rohlen, c) Feuchtigkeit und muß d) nachbem ber 3med ber Entwidelung eines felbftffanbigen Pflanglings in Roblenstaub ober Koblengrus erreicht worden ift. ber Pflangling in fruchtbare Erbe verfest werben.

E. Buchen saaten im Freien. 3m September-Peft ber Forft- und Jagd Jeitung, Seite 384, ift die Rede von im Freien erzogenen Buchensaaten, eine Beranlassung zu folgender Mittheilung. 3m Fürstenthume Balbeck, besonders im Amt des Eisenbergs, sind durch Privaten, man kann wohl sagen, hundert, Heinere und größere, ganz im Freien gemachte Buchensaaten erzogen und zum größten Theil auch gut gerathen.*) Bird die junge Saat im ersten Frühjahr von Frösten verschont, so ist dieselbe schon zum Theil gerathen.

Spaterhin werden zwar oft folde Anlagen von Mais Froften hart beschäbigt und im Bachethum zurudgehalten,

^{*)} Lage, Exposition, Beschaffenheit ber Forfisache und alle influirenben Local-Berhaltniffe, so wie bas Berfahren bei ber Saat u. f. w. hatten angegeben werben sollen. A. b. R.

Bellrung fagt in feinem Conversations-Bericon für Jäger, ihm fei breimal ein Dachs beim Rebblatten angelaufen, mahrscheinlich weil er die Dachsin in Gesahr glaubte. Das war wohl die Ursache nicht. Meister Grünbart hoffte einen ledern Braten zu erwischen.

Alle unsere vierfüßigen Raubthiere, ber Bolf, Fuche, Dache, Marber und Ilis und felbft bas Biefel, folgen bem Rebruf.

Da aber die Rüglichkeit bes Dachses seinen Schaben bei weitem überwiegt und biefer nur durch besondere gunftige Umftande herbeigeführt wird, so wollen wir ihn nach wie vor in unsern pfleglichen Schut nehmen.

Eine Eigenthumlichfeit bes Dachfes ift auch die Reinlichfeit. In und um feinen Bau wird man niemals eine Lofung bemerken. Das tommt baber, daß er fie jedesmal verscharrt. Bergheim, im Fürftenthum Balbed.

Balbed, Forftrath.

C. Ertragsbeobachtungen, gelegenheitlich bes Branbes eines 20japrigen Buchenbestands in ber herzoglich Raff. Oberförsterei Lorch bei Rübesheim im Rheingau. (Auszug aus einer Mitteilung bes herrn Oberförsters Rathan.)

Der fragliche Diftrict liegt auf bem Höhenruden bes Taunusgebirges, etwa 1200 Fuß über bem Rheinspiegel bei Rübesheim sanft nach SD. abhängend. Der Boben, auf Grauwade, welche einzeln zu Tage ausgeht, burch beren Berwitterung kiesig, in einer Abtheilung mit Steingerölle, im Allgemeinen loder, mit etwas Lehm gemischt, im Untergrunde steinig, vom Streurechen verschont und baber mit einer ziemlich starten Dammerdenschichte begabt. Der Bestand 0.7 Buchen, 0.2 Eichen und 0.1 hainbuchen und weiche Hölzer. Die dominirenden Stangen waren 17 bis 21 Preuß Fuß hoch, 6 bis 7 Joll bei Brusthöhe im Umfange und zeigten ein Alter von 16 bis 23 Jahren. Der Bestand war in drei Abtheilungen nicht ganz, in der vierten Abtheilung aber volltommen. Die Betriebsart Hochwald in 100jährigem Umtriebe.

Diefer Diftrict nun murbe am 5. Marg 1840 Morgens 9 Uhr bon einem Brande beimgefucht, ber bei einem farten Oftwind und trodenem Better fonell um fich griff und ungeachtet ber lofchanftalten (namentlich eine fonellgehauene zwedmäßige Schneiße) boch 7 Stunden bauerte, mahrend biefer Beit 129 Preuß., in einer Stunde alfo circa 181/2 Morgen durchbrannte, zwar ben eigentlichen Solzbestand nicht vergehrte, ihn aber fo befchabigte, baß man feinen totalen Abtrieb vorgieben mußte. Diefer erforberte fur 129 Preuß. Morgen 690 mannliche Tagwerte; auf ein folches tommen alfo 0.172 Preuß. Morgen. Da pr. Morgen 734 Bellen (von 3.82 Preuß. Buß Lange und 2.87 Preuß. Buß Umfang oder 2.5 Preug. Rubitfuß Raum) fich ergaben, fo lieferte 1 mannliche Tagesarbeit bas Material für 136 Bellen. Da nun ein Mann täglich 75 folder Wellen bereitet, fo bedurfte er 1.8 Tagwerte für 136 Bellen, jum Bauen und Binden

also 2.8 Tage und er verdient, da pr. 100 Bellen 1 fl. 31 fr. bezahlt wurden, täglich etwas über 43 fr. — Das Ergebnis bieser Fällung wurde in 4 Bestandes-Abtheilungen sorgewachsene aufgenommen; die Gerüsthölzer (meistens vorgewachsene 10 Jahre ältere Eichen) nach proportionalen Klassensämmen, wovon die mittlere 16.2 Pr. Fuß Länge und 13.7 Zoll mittlere Umfang, 1.18 Kubissuß Masse hatte, kubisch berechnet und der Inhalt des Reisigs nach dem Gewicht bestimmt. Lesteres ergab für Buchen nach Reduction auf Preuß. Mags:

Es wurden . 1840 gewogen		100 Bellen, d. Belle 2.87' Umfang und 3.82'Längeod. 2.5 Kbff. Preuß. wogen	Moth. and	Eine Belle . wog im Durchschnitt	
Monat.	Tag.	Pfund.	Pfund.	Preuß. Pfund.	
April	15	4213 3883	68.8 65.4	42.1	
Juni.	2	3131	60.7	38.8 31.3	
	22 2 3 5 25	3018 3039	60. 59.3	30.2 30.4	
	26	2781 3286	57,8 58.1	27.8 32.9	
	27 30	3461 3348	57.5 59.	34.6 33.5	
Juli		2925 3595	56.9 57.	29.3 36.	
	5 6 8	3193 3234	56.6 56.6	31.9 32.3	
ල	ummā	43107	59.5	33.16	

Da 1300 Wellen 725 Kbfß. (nach dem Gewicht zu 59.5 % pr. Kbfß.) enthielten, so kommt auf 1 Welle 0.558 Kbfß.; ba 13 Kbfß. Holz 773 7 Pfund wogen, so ist 1 Pfund Holz — 0.0160 Kbfß.; da 1 Welle 2½ Kbfß. Rauminhalt und 0.558 seste Wasse, so verhält sich in der Reisigwelle Raum zu Wasse wie 1 zu 0.223 und Wasse zu Raum wie 1 zu 4.488. — Das Prügelholz wurde pr. Preuß. Klaster nach vorliegenden Ersahrungen zu 64 Preuß. Kbfß. angenommen. Das Ergebniß des Ubtriebs des beschriebenen durchschnittlich 20jährigen Bestandes ergab im Ganzen solgenden Naturalsertrag:

Rummer	Flace im Ganzen.	Hierauf ergaben fich	Muf Einem Preuß. Morg.	
ber Abtheilung.			Solz= 'gehalt.	Durch: fchnitte: juwachs.
	Morgen.	Abfg.	æbfg.	Rbfg.
1 2 3	31.25 31.04 31.31	12642 12657 12033	404 408 384	20.2 20.4 19.2
4	32.91	14649	445	22.2
Summa	126.51	51981	410	20.2

In ber angegebenen Flace find 2.49 Morgen nicht nutbare Steingerölle und Bege nicht mitgerechnet, welche mit jener die Summe von 129 Morgen bilben. Das Eingangs erwähnte Mischungsverhältniß des Bestandes wird tunftig 0.4 Buchen, 0.4 Eichen und 0.2 Beichtvlz fein.

In Anfebung bes ferneren Buwachses wirb zwar ber Brand kaum einen Schaben bringen, weil die Stode wieber ausschlagen und bie Ausschläge nach 80 Jahren samentragend und verjungungsfabig fein werben; allein in Anfebung auf Bolg- und Gelbertrag möchte boch ber Ccaben nicht unerbeblich fein. Der fragliche Bestand batte, wenn er fortgewachfen mare, pr. Preug. Morgen im 40. Jahre 306 Raff. Bellen, im 70. Jahre 3.6 Preuß. Rlafter und 204 Raff. Bellen Durchforftung, fodann im 100jahr. Alter 29.2 Preuß. Rlafter und 1021 Raff. Bellen Saubarfeitsertrag ergeben, welcher ju ben jetigen Preifen angefclagen, mit Ginrednung von ju 4 pCt. einfachen Binfen ber 60 und 30 Jahre por ber Paubarteit eintretenben Durchforftungeertrage, in Summe pr. Morgen 507 fl. Gelbertrag liefern murbe, mabrend nun ber Bestand im Sojabrigen Alter verjungt mirb und fich mit Einrechnung bes bon ba bis 20 Jahre weiter noch anwachsenben Polges, so wie ber Binfen ber bis babin flatifindenden Durchforftungsertrage nur 499 fl. pr. Morgen erwarten laffen, folglich 8 fl. weniger, alfo auf 129 Morgen ein Berluft von 1032 fl.

D. Fortpflanzung von Gewächfen burch Einsteden von Blättern u. f. f. in Solztople. (M. vgl bie Rotiz G., III. des vorigen Defts am Schluffe S. 232.)

"Ueber bie Einwirfung ber Polgtoble auf bas Bachsthum ber Pflangen eriffirten bei alteren Pflangenphpfiologen berfciebene Anfichten. Arthur Joung suchte burch Berfuche au beweifen, daß Roblenpulver gang und gar nicht vortheil= haft auf die Pflanzen wirke, bagegen faben humboldt und Göthe Pflanzen in einer mit Roblenpulver gemischten Erbe forttommen; ebenfo follen Sollanbifche Bariner Roblenpulver in ihre Blumentopfe ftreuen (Agarbh allgemeine Biologie ber Pflangen, überfest bon Creplin. Greifemalbe 1832. Seite 12). - In neuester Beit festen Berfuche, welche Ebuard Lucas in bem botanifden Garten zu Runden mit ber Rohlenlösche von Fichten ausführte, die gunftige Ginwirtung berfelben auf die Begetation, wenigstens in gewiffen Fallen, außer allen 3meifel. Aufmertfam gemacht burch bas üppige Bedeiben ber Gemachfe in einem warmen Saufe, welche mit ihren Topfen in einem Beete eingegraben maren, bas mit Fichten - Rohlen - Lofche anstatt bes Lobes angefüllt war, und in welche Ginfüllung bie Pflanzen burch bie Abauglöcher ber Scherben eingewurzelt maren, fobann burch 3miebelgemächse, welche mit ihren Topfen bandboch völlig mit obengenannter Roblenlofche bebedt maren, unternahm gucas eine Reibe von Berfuchen, wobei er fand, bag bie, einige Beit ber Einwirfung ber Luft ausgesette Roblenlofche für trante Topfgewächse, als Beimifchung unter bie Erbe fic book gunftig zeigte, und Pflanzen, welche bem Abfterben nabe waren, in turger Beit hierburch ihre volle grifche wieber erlangten. Am auffallendften bemährte fich die reine Fichten-Roblen: Lofde bei ber Bermehrung tropifder Gemachfe burch Stedlinge, benn es gludte nicht nur, Stedlinge von tauglichen Stengeln genommen, anschlagen ju feben, fonbern viele Pflangen entwidelten Burgeln aus ben Blatiftielen, aus ben Rerven und Abern quer burchichnittener Blatter und aus ben Abichnitten ber Bluthenkelche. Gleichzeitig bilbete fich bei letteren mit ber Callusentwickelung eine Anosve, bie fofort einer neuen Pflange Entftehung gab. Gemachfe, bie fich fonft bochft fdwierig gegen bie Bermehrung burd Stedlinge zeigen, ichlugen mit Leichtigkeit Burgel. In Rr. 1 ber Berliner Gartenzeitung vom Jahre 1840, Seite 3, führt Lucas eine große Angabl von Gemachfen auf, beren Bermehrung ihm burch Anwendung ber Roble in Stedlingen 3ch ermanne hiervon: A. Bon geftedten gelungen. 3meigen wurzelten in 8-14 Tagen mehrere Euphorbien, Ipomoea Purga, Lobelia picta, Ficus und Begonien-Arten, Tropaeolum majus und Cactus-Arten. In 14 Tagen bis 3 Жофеп Piper nigrum, chiococca racemosa, Aster tomen tosus, Capparis und Alnus-Arten, Ulex provincialis, Mimosen, Murraya exotica, Oxalis mandioccana 2c. Rach 3-4 Bochen chamaedorea elatior, Pandanus amaryllidifolia, Dracaena humilis 2c. Rach 6 Bochen Calamus Draco, nach 2 Monaten Pandanus utilis. B. Blatter und Blattheile in 8 bis 14 Tagen Cecropia palmata, Oxalis mandioccana unb purpurea, Cyclamen indicum, Begonien und Ipomoen, Gesnerien und Gloxinien, von letteren fogar die Relche. Blatiftude bon Convolvulus Batatas und Bargen bon Mamillaria longimamma. Rach 3 Bochen Blattfpigen bon Agave americana, Jacaranda brasiliensis. Rabelbunbel von Pinus excelsa 20. In 5 Boden halb und gang burchichnittene Blatichen von Eriephalartos und Zamia-Arten. - Berbaltnigmäßig nur febr wenige Berfuche miggludten." - Rach ben in Darmftabt (namentlich von herrn hofgariner Road auf ber Rofenbobe) gemachten Berfuchen ift ju beren Gelingen vorjuglich nöthig: a) ein boberer Barmegrab, b) vorberige Durchluftung ber Rohlen, c) Feuchtigkeit und muß d) nachbem ber 3med ber Entwidelung eines felbftffanbigen Pflanglings in Roblenstaub ober Koblengrus erreicht morben ift. ber Pflangling in fruchtbare Erbe verfett werben.

E. Buchen saaten im Freien. Im September-Peft ber Forft- und Jagd Beitung, Seite 384, ift die Rebe von im Freien erzogenen Buchensaaten, eine Beranlaffung zu folgender Mittheilung. Im Fürstenthume Balbeck, befonders im Amt des Eisendergs, sind durch Privaten, man kann wohl sagen, hundert, kleinere und größere, ganz im Freien gemachte Buchensaaten erzogen und zum größten Theil auch gut gerathen. Dirb die junge Saat im ersten Frühjahr von Frösten verschont, so ist dieselbe schon zum Theil gerathen.

Spaterhin werden zwar oft folde Anlagen von Mai-Froften hart beschäbigt und im Bachethum zurudgehalten,

^{*)} Lage, Exposition, Beschaffenheit ber Forfistäche und alle influirenden Local-Berhaltniffe, so wie bas Berfahren bei ber Saat u. f. w. hatten angegeben werben sollen. A. b. R.

aber bennoch erhoben sich bie erfrorenen Pflanzen beim Rachtrieb größtentheils wieder. Unter andern sind dort Anlagen von 1811 und 1823, welche den unter Schusbäumen erzogenen Beständen nichts nachgeben. Bon der im herbste 1834 gesammelten Buchenmaste machte ein Privatmann den Bersuch und säete die Bucheln im Frühjahr 1835 frühzeitig aus. Der Borsommer war meist troden; diese Buchedern tamen erst im October aber ungemein schon hervor, und flanden ungefähr 4 Bochen recht üppig da, die endlich eine kalte Froknacht alle Pflänzchen tödtete. Daber ift also die Frühjahrssaat nicht zu empfehlen.

Rhena 1841.

2B. Sonebler.

F. Berichtigung. Bei ber Beurtheilung im Octoberheft bieser Blatter a. p. über bas Diezel'sche Berk: bie Balbichnepse ic., waren bie Recensenten mit bem Berfasser barüber nicht einverstanden, baß an manchen Orten bie Schnepfen und Wachteln zur Strichzeit in großer Menge zusammen ankommen sollten und bann nicht burfen tobtgeschlagen werben.

Durch einen Schreibfehler ift dabei die Insel Rügen angegeben worden, womit aber die Insel Pelgoland gemeint war. Einer aus unserer Mitte war im Jahr 1801 auf der Insel Pelgoland und überzeugte sich, daß dort im Frühjahr wirklich die Schnepfen schaarenweis ankommen. Sie sind bei der Ankunft sehr abgemagert und äußerst ermübet. Man stellt, da sie immer nur am Tage zu kommen pflegen—Bachen an der südwestlichen Seite der Insel aus. Deißt es dann "sie sind da" so ist dies die Losung zur allgemeinen Jagd — selbst die Predigt in der Kirche wird im dem Falle sogleich geschlossen. Die Jagd aber nennt man den Schnepfenschlag und derselbe gehört größtentheils der dasigen Geistlichkeit. Die auf diese Art gefangenen und erschlagenen Schnepfen werden dann in großen Sendungen zu Schiffe nach Hamburg, Bremen 2c. geschafft.

Einem andern Mitgliede von uns fiel auf einer Reise vor einigen Jahren durch Italien die außerordentliche Menge von vielen Tausend Bachteln auf, die er zu Anfang August auf den Marktpläten und in Gasthäusern in Genua, Marengo und Turin fand. Die Bachteln waren, wie er sich überzeugte, nicht geschossen, sondern werden nach ihrer Antunft mit Orehgarn gefangen, meist aber, was kürzer ift, todigeschlagen. Unsere Berichterstatter sind so glaubhafte Zeugen, daß wir nicht den geringsten Zweisel in ihre Angaben setzen.

G. Die Pefther Binbbet Gefellschaft wurde im Jahre 1835 gestiftet. Durch Beiträge wird ein Fonds zusammengebracht, jahrlich finden Wett-Bindhehrennen flatt und die Besiger ber siegenden Bindhunde und Jagdrenner erhalten Preise (Potale von 100—200 fl. Berth, Pfetsen von 50 fl. Berth u. bgl.)

H. Bertilgung ber Maitafer. Bereits im Rovember-Defte 1840 biefer Zeitung habe ich über ben Schaben gesprochen, welcher in neuern Zeiten burch bie Maitafer, namentlich aber burch bie Larven berselben in ben Forsten und auf ben Felbern angerichtet wird, und, baß man in der Gegend um Magbeburg Maitafer in großen Quantitaten für Gelb hat sammeln lassen, um das Insett zu vermindern.

Inzwischen habe ich in Erfahrung gebracht, baß ein gandwirth in ber hiefigen Gegend im vorigen Jahre viele Maitäfer gesammelt hat, um sie in seinem Rupen zu verbrauchen. Derselbe hat nämlich die gesammelten Maitäfer in einen ftart geheizten Badosen gebracht, um sie darin durch die hise zu tödten und zu borren, und die so getrodneten oder gebadenen Käfer hat berselbe auf spätere Monate für seine Haushühner ausbewahrt. Bei der Bersütterung werden 10—12 Stüd täglich auf 1 Duhn gerechnet; die hühner haben die Käfer gerne gefressen und sich gut babei befunden.

Es ift zwar befannt, bag Bubner, Banfe und Schweine bie Maitafer gern freffen und biefelben unter Baumen und wo fie folde fonft finden, begierig freffen und auffuchen, auch find mitunter wohl Daitafer gefammelt worben, um die genannten Thiere, mabrent der Beit wo Maifafer vorfommen, bamit ju füttern, boch ift mir von Aufbewahrung berfelben bis jest noch Richts zu Ohren gefommen. Es leibet aber wohl tein Bebenten, bag wenn bie Berfutterung ber Dais tafer unter ben gandwirthen allgemein werden follte, und man auch nach bem obigen Beispiele barauf binfame, bie Rafer in bezeichneter ober in anderer Art aufzubewahren und noch in fpatern Monaten als Biebfutter ju brauchen, bas Infett binnen nicht langer Beit bis gur Unschäblichteit vermindert merben murbe, ohne bag deshalb befondere Ber= tilgungefoften aufzuwenden nothig mare, ba die gandwirthe auch in ben Forften gern fammeln wurden, um Biebfutter ju gewinnen. Es mare ju munichen, bag biefe Benugung bei ben Landwirthen mehr Gingang fanbe. Schließlich muß ich noch bemerten, bag ber herr Geheime Staatsminifter v. Ladenberg, ber tein Mittel icheuet, unfer Forstwefen in Aufschwung ju bringen, Aufforberungen wegen Begegnung bes Maifaferschabens bat ergeben laffen, in Folge ber bie Forfibeamten und Canbrathe bes hiefigen Regierungsbezirtes Borfchlage abgeben follen.

Balle, im April 1841.

32. .

J. Domanenankaufe auf dem linken Rheinufer. In der Provinz Rheinbeffen (Forft Mainz) find ganz neuerdings nicht unbedeutende Privatgrundstäde zur Arrondirung der großberzogl. heff. Domanialwaldungen angetauft worden. Diese bestdegründete Zuversicht in die Deutsche Zukunst des linken Rheinufers hat auch bei dem Publikum einen angenehmen Eindruck gemacht.

Milgemeine

Forst. und Jagd-Zeitung.

Monat Angust 1841.

Die in den königlich Prenstschen Forsten bes Megierungs: Bezirkes Stettin von 1837 bis 1840 vorgekommenen Insfektenschaben n. die bagegen ergriffenen Maßregeln.

Die königl. Forsten des Regierungs-Bezirkes Steitin, welche einen Flächenraum von circa 750,000 Morgen einnehmen und überwiegend mit Kiefern bestanden sind, haben seit mehreren Jahren beträchtlichen Insestenschaden gehabt, dessen nähere Beschreibung und der dabei ansewendeten Bertilgungs-Maßregeln, so wie des Erfolges der lettern, den Lesern dieses Blattes vielleicht nicht unwillsommen sein durfte.

Schon im Jahre 1837 zeigte fich, größtentheils in Bereinigung mit bem Riefernspinner (Bombyx pini) und bem Riefernspanner (Geometra piniaria), bin und wieber auch schon bem Nomenspinner (Bombyx monacha), Die Köhreneule (Noctua piniperda) in fast allen Forsten bes Regierungs = Departements in fo beträchtlicher Un= zahl, daß es der Berwaltung nothwendig schien, außer bem überall auf bas träftigfte empfohlenen Eintreiben ber Schweinebeerben, auch noch das Einfammeln ber Rauven und Buppen burch Menschenhande anzuordnen, indem allein in zwei an einander grenzenden Forsten, - Butt und Kriebrichewalbe, - in bem erfteren 40 Drg. Stangenbölger gang vernichtet und 120 Mrg. fo mitgenonmen waren, daß zu beren Erhaltung feine hoffnung blieb, in bem anbern aber 400 Mrg. Stangenholz und 300 Mrg. haubares Holz vollständig entnabelt waren. In Folge dieser Anordnung find benn auch im herbst 1837 und Frühjahr 1838 die Einfamm= lungen mit solcher Rraft betrieben worden, daß größtentheils von der Eule, - indem die Beimischung der Bombyx pini und Geometra piniaria nur an emacineu Stellen, und auch ba nur febr unbebeutenb gewesen ift, - theils in Rauven-, theils in Puppenform, nicht weniger als 93,318,025 Stud mit einem Roften : Aufwande von 8003 af 23 fgr. 11 pf. eingebracht und vernichtet worben find. Aur jedes Taufend find biernach durchschnittlich eirea 2 fgr. 7 vf. verausgabt, während bie Sammlerlöhne nach Maggabe ber größeren ober geringeren Angahl von Infetten in ben einzelnen Revieren zwischen 1 fgr. und 1 28 für das Tausend gefdwankt haben, welcher lettere bobe Sat febod nur in einem besonderen Ausnahmefalle bewilligt worden ift. Trog bem aber, bag eine fo große Bahl burch Menfchenbande und eine muthmaßlich noch weit größere Zabl durch bie eingetriebenen Schweine und andere Rauvenfeinde vernichtet war, blieb bas Jahr 1838 noch fehr Beforgniß erregend, indem ju Anfang bes Monats Juni bie piniperda wieber in großer Menge, wenn gleich in vielen Revieren nicht gang so zahlreich wie im Jahre vorber, fich zeigte. Es war namentlich fehr zu fürchten, baß bie im Jahre 1837 nur gelichteten Bestände, m beren Erhaltung man bei bem im Frühling 1838 eingetretenen Bieberausgrunen bie befte hoffnung baben tounte, burch bas abermalige Befreffen gang verloren geben würden. Bum Glude für bie Forften trat nun aber bie Natur helfend ins Mittel, indem ber Frafi, so fraftig er auch begonnen hatte, doch balb nachließ und endlich die Raupen beim Eintritte ber Bermanblungs-Periode burch falte Witterung, insbesondere burch bie häufigen Gewitter= und Plagregen, fast überall getöbtet wurden. Theils lagen fie in großen Maffen tobt auf ber Erbe, theils bingen fie in vertrodnetem und miams mengeschrumpftem Zuftande bufchelweise an ben Baumzweigen; ja nach ben Anzeigen einzelner Korstbeamten waren fie fogar fpurlos verschwunden.

Bei ber sorgfältigen Bevbachtung bes Berhaltens ber Noctua piniperda während ihrer zweisährigen allgemeinen Berbreitung hat sich zunächst als beachtenswerth herausgestellt, daß diese Raupenart, trop bes strengen Winters von 1837 auf 1838, und obschon

Digitized by Google

von berfelben eine fo große Menge theils fur Gelb eingesammelt, theils burch ben Gintrieb ber Schweine vernichtet worden, im Sommer 1838 ihre Berheerungen boch in ungeschwächter Kraft wieder begonnen, halb enthabelte Bestände, welche ben vorjährigen Frag noch, nicht überwunden hatten, wiederholt befallen und auf diese Weise die gangliche Vernichtung von etwa 700 Mrg. bewirft bat. Sodann ist allgemein beobachtet worden, baf biefe Raupenart vorzugeweife Stangenörter im 30 bis 60jährigen Alter befällt, in älteren Beständen awar auch, aber boch weit feltener anzutreffen ist, junges Holz unter 20 Jahren aber gänzlich verschont. In Diefer Begiebung find mehrere in ber That auffallende Beispiele wahrgenommen worden, wo von 8-15jährigen Schonungen rund umschlossene Stangenholg = Diftricte abgefreffen worden find, mahrend fich in jenen auch nicht eine Spur von Raupenbeschädigungen gezeigt bat. hieraus burfte zu folgern fein, bag bei biefer Raupenart bas Sammeln ber Puppen als burchgreifenbes Mittel nicht anzuerkennen ift, weil, obschon die Puppen unter bem Moofe größtentheils in ber Rabe ber Baumftamme überwintern, und die Bermuthung, bag bie= felben bei ftrenger Ralte tiefer in die Erde bringen, fich bier nicht bestätiget hat, es boch außerordentlich schwer halt, diefe kleinen Puppen so rein aufsuchen zu laffen, wie folches beim Riefernfvinner möglich ift; - es werben babei vielmehr immer noch so viele übrig bleiben, als durch diese, bei sonst für das Infeft gunftigen Berhalmiffen, im nachften Jahre großer Schaben angerichtet werben fann. Dagegen bat fich auch hier bas Betreiben ber befallenen Districte mit Schweinen als bas befte und wirtfamfte Bertilgungsmittel bergeftalt bewährt, bag, wenn nur bie Balfte ber oben gebachten 8000 af auf den Anfauf von Schweinen für die am mehrsten bedrobten Reviere verwendet und Diese Schweine unausgesett in ben befallenen Diftricten geweibet worben waren, baburch mehr geleistet sein wurde, als durch bas oberflächliche Sammeln burch Menfchenhante.

Dem Ronnenspinner war die oben erwähnte naßfalte Witterung weit weniger nachtheilig, weil er sich in jener Zeit zum größten Theile im verpuppten Zustande befunden hatte; — es zeigte sich vielmehr gesgen Ende des Monats August 1838 eine große Menge Schmetterlinge dieser Raupengattung, welche sich über saft alle Reviere und Bestände verbreiteten. Zwar hielt die nasse und kalte Witterung auch noch während der, in Folge bessen beinahe 2 Monate sich hinziehenden, Schwärmzeit an, und wirke auch unverkennbar nach-

theilig auf das Insekt, indem viele weibliche Schmetterlinge theils mit unabgelegten Eiern tobt auf dem Boten liegend gesunden wurden, theils in dem auf den Wegen angesammelten Regenwasser ertränkt waren; inzwischen sanden sich doch in einzelnen Revieren an den zur Anstellung von näheren Untersuchungen gefällten Stämmen so viele Eier, daß Besorgnisse für die Ueberhandnahme des Insekts im kommenden Jahre, und insbesondere für die gänzliche Zerstörung der von der Eule schon hart mitgenommenen Bestände nicht unterdrückt werden konnten, wenn gleich andererseits auch wieder zu prässumiren war, daß in Folge des naßkalten Wetters während der Schwärmezeit viele Eier unbefruchtet absgelegt sein würden.

Bei den zur näheren Untersuchung gefällten Stäm= men ergab sich, daß die Eier nicht bloß in erreichbarer Höhe, sondern fast gleich vertheilt bis zur Krone, größten= theils aber auf ber nordöstlichen Seite abgelegt maren, welcher lettere Umftand wohl in bem anhaltenben, bäufig von Regen begleiteten Gütweshwinde mabrend ber Schwärmezeit seinen Grund gehabt haben mag. Auf bem Unterwuchse, am Moofe und auf andern Aräutern wurden feine Gier bemerft, sondern immer nur in ben Riffen ber Rinde, wo sie überall so tief eingeklemmt waren, bag fie nur nach erfolgter Abblätterung ber Rinde entbedt werden fonnten. Als auffallend erwähnen wir, daß in einem Revier - bem Warnowschen, an ber Offfeeflifte - noch im Monat October in ben Riffen ber Rinde lebenbe weibliche Schmetterlinge gefunden worden find, die ihre Gier noch bei fich hatten; lettere waren aber verwelft und enthielten nur noch eine unbedeutende gabe Reuchtigfeit. Go wenig gunffig hiernach die Aussichten für das Jahr 1839 sich stellten, so gewährte doch der Umstand große Beruhigung, daß bie von ber piniperda befreffenen Stangenorte fast aanglich von ber monacha befreit geblieben waren, lettere sich vielmehr größtentheils in anderen Beständen verbreitet hatte.

Außerdem haben im Jahre 1838 die Maikäferlarven in zwei an einander grenzenden Revieren — Hohenbrud und Stepenis — fehr bedeutende Berheerungen angerichtet, indem hier nicht einzelne Pflanzen, wie sonst häusig geschieht, sondern — als hier bisher nicht vorgekommene Erscheinung — große zusammenhängende Flächen in den schönsten Natur-Schonungen und kunstlichen Kulturen von 1 — Zährigen Kiesernpflanzen ganz zerstört worden sind. Mittel sind dagegen nicht angewendet worden, und haben auch nicht angewendet werden können, weil das Uebel erst entdeckt wurde, nachdem der Schade schon geschehen war, inbessen konnte doch die Lehre daraus gezogen werden, daß es nothwendig sei, die Maikäfer kunstig mehr zu beachten und denselben durch Einsammlung möglichst Abbruch zu thun, was denn auch später, wie weiter unten erwähnt werden wird, geschehen ist.

Bei ben zu Anfang 1839 wiederum vorgenommenen Rachsuchungen nach Ronneneiern ergab sich zwar deren ziemlich allgemeine Berbreitung, jedoch wurden sie fast nirgends in sehr beunruhigender Anzahl gefunden. *)

Nach den Resultaten der veranstaltesen Probesamm= lungen ward nun ben Revierverwaltern auf höhere Beranlaffung, jedoch gludlicherweise erft zu Unfang April 1839 bemerklich gemacht, daß die bei der Einfammlung bin und wieder vorgefommenen Schwierigkeiten von der Fortsetzung berselben, wo fie ohne gang unverhältnifmäßige Koften zu bewertstelligen fei, nicht abschrecken durften; zumal ba die Schwierigkeit bauptfächlich in der Unbekanntschaft der Arbeiter mit der Sache zu liegen scheine, und die Arbeit felbst in der Folge billiger zu beschaffen sein werde, wenn die Arbeiter in ber gangen Manipulation, namentlich aber auch barin größere llebung erlangt hätten, daß sie bie äußere Rinde nur so weit formähmen, als bei gutem Gesichte und genauer Befanntschaft mit ber Sache zur Entbedung ber Eierlager erforderlich sei. Es ward daber empfoblen, bei der Kortfenung des Giersammelns die Arbeiter so einzuüben, daß fich ein banach zu befimmender Sammlerlohn für bas Loth Gier festfegen laffe; jedenfalls auch bie Baume nicht blog bis auf 6 Fuß, sondern so weit fie mit Sandleitern u. bgl. nur irgend zu erreichen waren, absuchen zu laffen, ganz vorzüglich aber auf bas Bernichten ber jungen Raupen in ben Spiegeln Bedacht zu nehmen.

Bei den in Folge dieser Anweisung im größeren Maßstade ausgeführten Eiersammlungen ergab sich zunächst, daß die Löhne beträchtlich ermäßiget werden konnten, nachdem die Arbeiter sich erst eingeübt hatten So wurden im Friedrichswalder Revier in der ersten Woche für das Loth 1. 24 fgr., in der zweiten 1. 15 fgr., in der dritten 1. 15 fgr., in der vierten und letzten 1. 15 bezahlt, im Ganzen aber in diesem Revier 1218 15 gr. 7 pf. verausgabt und dafür 28 a 4 Loth Eier abgeliesert, welche eirea 18 Millionen Stüd enthielten. Bon dem sehr ausmerksamen Ber-

walter biefes Reviers, bem auch in Rapeburg's Korft-Infetten mehrfach ermabnten Oberförfter Grafbof, find babei folgende intereffante Beobachtungen gemacht worden. Bormgeweise waren die Holgrander von der Ronne befallen, und unter biefen wieder diejenigen am meisten, welche einen feuchten, theilweise mit Rafen überzogenen Boben hatten. Diesenigen Bestände, welche von der Föhreneule im Sommer 1837 fehr befressen waren, blieben gang befreit. Die 40 bis 50jabrigen Stangenbolgorte ichien die Monne vorzugeweise zu suchen, weniger die haubaren Bestände oder in der Nähe befindliche Ueberständer, an welchen lettern 'nur wenige Gier gefunden wurden. Die Gierlager selbst waren fo verstedt, daß nur höchst selten einige davon ohne Wegnahme ber aufgesprungenen Rinde entbedt werben konnten, und waren die meisten in einer Höhe von 18 bis 24 und 30 Kuß anzutreffen, wo die Rinde des 40 - 70jahrigen holzes bunnblatterig zu werben an= fängt. Die Arbeiter benutten beshalb auch, nachbem Die am meisten befallenen Orte fo weit abgefucht waren, als es ftehend geschehen fonnte, mehr ober weniger lange Leitern. Bis zum 4. Mai gab es noch gar teine junge Nonnen; erft von Diesem Tage an fingen bie unter ber bunnen Rinde angeflebten Gier ju platen an und bie benfelben entschlüpften jungen Rauven blieben bei ber gunftigen Witterung nur febr furge Beit beifammen, fondern frochen vereinzelt in bie Bobe, indem häufig Gierlager entbedt murben. worin ein Theil der Eicr bereits leer war, während aus einem andern Theile die Röpfe der jungen Räup= chen beutlich hervorragten und der Reft ber Gier noch gang unverfehrt mar. Obgleich nun hier die zuerst ausgefommenen Raupen gewiß erft an demfelben Tage ben Giern entschlüpft waren, so wurden bennoch nur wenige bavon in ber Nabe entbedt, mabrend bie mehrften die Wanderung nach dem Wipfel schon angetreten batten.

Gegen Ende Juli wurde im Forstrevier Neuhaus, am Ofiscestrande, wahrgenommen, daß eine große Menge Raupen — sast zwei Drittel — vor der Verwandlung starben. Sie fanden sich hauptsächlich auf den Zweigen der Bäume, am Unterwuchse und selbst auf dem Farrenstraute, meistens im vertrockneten Zustande. Als Grund dieser Erscheinung wurden die häusigen Seenedel angegeben, welche überhaupt in allen Strandsorsten als Schuß gegen das Ueberhandnehmen der Raupen betrachtet werden. Auffallend aber ist es jedenfalls, daß das im Neuhauser Revier bemerkte Absterben der Raupen in so großer Menge während des Jahres 1839 in

^{*)} Bir find genothigt, hier und an einigen andern Stellen bie Einzelnheiten ber Reviere aus Mangel an Raum weglaffen zu muffen.

keinem andern Revier, nicht einmal in den übrigen Stranbforften vorgetommen ift. Im Forstrevier Stepenis, wo besonders die Bestande auf armen Boben zu leiben hatten, wurden bie Raupen auf bem unterbrudten und niedrigen Laubholzgebufch gesammelt, und erhielt man für ben Preis von 5 2 10 fgr. 32 Degen, febe ju 3400 Stud, überhaupt alfo 108,800 Stud, melde ber Rabl nach etwa 5 loth Gier gleich zu achten find. Da wo die Raupen sich von ben Baumen auf bas Beibelbeerfraut niebergelaffen hatten, wurden Schweine eingetrieben, von benen befonders die ftarfen Sauen bie Raupen auffuchten und fragen, nach einigen Tagen aber erfranften und zu Saufe gehalten werben mußten, wo fie burch Milch wieder hergestellt wurden. Auch bat ber Berwalter biefes Reviers die Bemerkung gemacht, dag bie Raupe im Walbe ungleich fleiner gewesen ift, wie in ben Barten, wo fie fich ebenfalls in großer Menge gezeigt bat. Im Peeginger Revier begann ber Frag an bem unterbrudten Unterwuchse. Die verschiebenen Sautungen ber Raupen wurden in einem Zeitraume von 3 Wochen vollendet, und babei mabrgenommen, bag bie in biefer Zeit bort ftattgebabten beftigen Gewitterregen bem Infeft feinen Schaben augefügt haben. Je nachbem in ben verschiebenen Diftriften ber verfruppelte Unterwuche mehr ober weniger fabl gefreffen war, warb ber Frag an ben bominirenden Stammen merflich, von benen feboch fein einziger ganglich entnadelt worden ift. Der Revierverwalter will babei bie Bemerkung gemacht haben, bag bie Raupe Die Nabeln von franklichen und auf schlechtem Boben ermachienen Beständen benen bon fraftigen Riefern vorgezogen bat. Bon schädlichen Ginfluffen auf die Rauven bat der Revierverwalter in diefem Jahre nichts wahrnehmen können. Bon ben Lauftafern fanben fich zwar besondere Cicindelen in den befallenen Diftriften vor, indeffen konnte boch niemals bemerkt werden, bag biefe Rauven todteten, auch konnte ein Einflug von Ichneumonen und Musca = Arten nirgends wahrgenommen werben. Selbst von ben im Glase aufbewahrten Puppen waren feine burch andere Infeften beschäbiget. Forftrevier Jabtemühl zeigte fich, fonftigen Bahrnehmungen entgegen, die Raupe weniger in Stangenorten, ale vielmehr in ben haubaren Beftanden; meniger auf trodnem Sanbboben, als in ben Beftanben auf niedrigem, feuchtem Boben am Rande ber Briicher, wo bie Riefern viele und große faftreiche Rabeln hatten, bie von ben Raupen mit großer Gier verzehrt wurden. Die Blätter ber Birke haben sie nach ben Beobachtungen bes Revierverwalters nicht gefressen, sondern nur die

Stengel ber Blatter burchgenagt umb auf biese Weise bie Baume entlaubt. Dhne Mangel an Riefernnadeln zu haben, fraß die Raupe auch häusig in großer Menge am heidelbeerkraute, von dem sie die äußeren Spigen und die Blätter verzehrte. Carabus Sycophanta war nur in sehr geringer Menge vorhanden, während Ichneumonen saft gar nicht bemerkt wurden.

Nach ber Berwandlung wurde bas Sammein ber Duvven und Schmetterlinge auf biefenigen Forfitbeile beschränft, an beren Erhaltung vorzugeweise gelegen, und wo die Erreichung des Zwedes ohne unverhältnismäßigen Kostenauswand noch zu hoffen war. Dergleichen Sammlungen fanben namentlich fatt in ben Revieren Kehrberg - 4,436,000 Stud für 433 af 18 fgr. — Wilbenbruch — für 141 nf 1 fgr. 8 pf. — Barnow - 1301/4 Depen für 46 4 20 fgr. - und Poepig - 36 Mepen für 30 far. - Im Allgemeinen aber ergab fich, daß, obgleich bei ben Probesammlungen au Anfang 1839 nach ben bier mitgetheilten Refultaten und den sonstigen Anzeigen in mehreren Revieren gar feine, in andern ziemlich viele und nur in wenigen so viele Eier gefunden waren, bag baburch Beforgniffe erregt werden konnten, sich bennoch im Mai und Juni 1839 eine ungeheure Menge von Raupen zeigte, was augenscheinlich nur barin liegen tann, bag bie Rachsuchungen nicht überall gründlich betrieben worden find. Daß bie Sache hier und ba etwas leicht genommen wurde, hat wohl barin seinen Grund, daß von vielen Revierverwaltern die Nonne für nicht sehr gefährlich und bas Sammeln ber Gier für unausführbar ober boch für wenig erfolgreich gehalten wurde. Und in ber That läßt fich nicht in Abrede ftellen, baß, wenn mit bem Sammeln ber Gier schon im herbste 1838 angefangen und bamit bis jum Ausfriechen ber Raupen im Mai 1839 fortgefahren worden ware; - wabrend sich jegt das Einsammeln auf etwa 3 Wochen im April und Mai 1839 beschränft bat, - eine enorme Summe Geldes verausgabt worden sein wurde, die sich bei ber allgemeinen Berbreitung ber Gier in königl. und Privat-Waldungen leicht auf 40 - 50000 af hatte belaufen können und die nach den späteren Ergebniffen dieses Raupenfrages, wie folche bier mitgetheilt werben follen, als fast gang nuglos verwendet angesthen werben müßten. Denn im Allgemeinen haben bie im Jahre 1839 angewendeten Bertilgungemittel nur einen geringen Erfolg gehabt, indem auch selbst in den möglichst genau abgesuchten Beständen sich wieder so viele Raupen eingefunden haben, daß deren Frag vorzüglich in den Riefern - Stangen - und angehend haubaren Bolgeon fich

affgemein verbreitet bat. Obgleich bie Berwandlung ber Ranven im Jahre 1839 fehr unregelmäßig von flatten ging, indem es in mehreren Revieren, namentlich auch in der Pudaglaer Forft, noch im Monat August freffende Raupen, gleichzeitig aber auch Puppen und Sometterlinge gab, so fanden sich boch bie Schmetter= linge in fast allen Revieren in ungeheurer Bahl ein. Der Klug berfelben war in ben Binnenforften, obgleich ber Richtung ber berzeit herrschenben Winde entgegen, entschieden füblich; in ben Stranbforften bagegen nordbillich, so baß große Maffen von Schmetterlingen in ber Offfee, bis auf eine Meile vom Lande entfernt, auf bem Baffer treibend von ben heeringefischern gefunden worben sind. Fast überall aber hat sich die Erfahrung bestätiget, daß die Gier weit mehr in frischen Beständen, als in den vorjährig schon befreffenen Orten, abgelegt worden find, was bei ber nur furgen Dauer bes Frages allerbings einen fehr triftigen Grund für bie Behauptung abgiebt, daß die Nonne ganze Bestände fo leicht nicht zum Absterben bringe. Und so find benn auch hier alle im Sommer 1839 von der Nonne zum Theil recht ftart befreffenen Bestände icon im Berbite beffelben Jahres wieder ausgegrünt, und es hat sich bas 216fterben nur auf einzelne überwipfelte Stangen befdranft, burch beren herausnahme ber Schluß ber Bestände fast nirgende unterbrochen worben ift. Selbft von ben unterbrückten Stämmen würden dem Ronnenfraße noch viele widerftanden haben, wenn fie nicht schon in den Vorsahren von der Föhreule gelitten batten, welche lettere übrigens im Jahre 1839 faft gang verschwunden war und nur in wenigen Eremplaren aufgefunden Bon ben 26 Oberförstereien bes Rewerben fonnte. gierungsbezirkes waren fammtliche Reviere, mit alleiniger Auenahme ber Laubholzforften Dablenbed, Rlug, Ja= fobshagen, Grünhaus, Grammentie und Golden, mehr ober weniger von ber Monacha befallen. Die Gierlager fanden fich über ganze Diftricte verbreitet, zwar nach ber Subfeite ber Reviere in größerer Bahl, aber boch einzeln auch in allen übrigen Theilen. Diefe allgemeine Berbreitung, - ber trot ber großen Bermehrung bisber nur wenig fichtbar geworbene Schaben, — bie enormen Rosten, - bas Ablegen ber Brut in frischen Bestänben, — und endlich bie Unausführbarkeit bes Besteigens ber Stämme bis jum Bipfel, liegen es nicht rathfam erscheinen, auf das allgemeine Sammeln ber Gier ferner noch große Summen zu verwenden, vielmehr ward es für angemeffen erachtet, baffelbe auf einzelne Beftanbe, welche bereinst vorzüglich gutes Rutholz versprechen und an beren Erhaftung baber besonders viel gelegen, zu beschränken, außerbem aber im nächsten Frühjahre bie eben ausgefrochenen und in ben Spiegeln noch zusammensigenden jungen Raupen, vermittels abgestutzer Befen ober mit Lumpenballen versehener Stangen zu zerquetschen.

So lag die Sache zu Ende des Jahres 1839, während welchem 370300 Stud Raupen, 140 & 51/4 loth Eier eingeliefert, 6077661 Schmetterlinge und Puppen Die Roften bierfür betrugen im vernichtet wurten. Bangen 5287 a. Kur bas Taufend Schmetterlinge ober Puppen wurden 3 far. bezahlt. Bevor wir bas Jahr 1839 aber verlaffen, baben wir noch einer Maifafersammlung zu gebenken, welche in den mit einander grenzenden Revieren Sobenbrud und Stepenig stattgefunden hat. In dem zuerst genannten Revier zeigte sich in den Diffricten, wo der auch in dieser Mittheilung schon gedachte Frag bes Engerlinges seit vier Jahren große Verwustungen angerichtet bat, ein bedeutender Maitaferstrich. Noch mehr war bies im Steveniger Revier auf einem Riefernmoore mit untergemischten Birten ber Kall, welches auf ber Grenze zwischen ben beiben Forften liegt und bedeutende fünftliche und natürliche Riefern = Schonungen auf theilweise leichtem und lodern Boben begrenzt. Sier wurden in ber Zeit vom 24. Mai bis zum 1. Juni im Stepeniger Revier 19 Scheffel 11/2 Megen ftart gehäuft für 25 mg 7 far. 6 pf. und im Sobenbruder Revier 4 Scheffel 5 Megen ftart gehäuft für 5 nf 3 fgr. 6 pf. gefammelt und burch Einstampfen in Gruben auf festem Boben vernichtet. Dag eine so große Bahl Rafer mit einem verhältnismäßig so geringen Roftenaufwande bat eingefammelt werben konnen, wird baburch erklärlich, bag fich bie Käfer auf einem Terrain von kaum 250 Mrg. theils in jenem Riefernmoore, theils am Rande einer vielversprechenden 2 - 3jabrigen Riefern-Rultur jufammengezogen hatten. Es ift nicht zu bezweifeln, daß bei bem jum Ginfchieben ber Brut gang geeigneten leichten Boden lettere der Rultur später gewiß fehr verberblich geworben fein wurde, wenn bas Ginfammeln ber Rafer unterblieben wäre.

Indem wir nunmehr zum Jahre 1840 übergeben, beginnen wir wiederum mit den in den einzelnen Revieren gemachten Beobachtungen und ausgeführten Maßergefin, zunächst die Zeit dis zur Verpuppung der Rommen-Raupen in's Auge fassend.

Im Friedrichswalder Revier ging bei dem zu Anfang Mai dort eingetretenen warmen Wetter das Ausschlüpfen der Raupen sehr rasch vor sich, und dauerte diese Periode nur etwa zehn Tage. Um sich über das längere oder fürzere Berweilen der jungen Raupen in

als Sout für die Riefern angesehen wurde. Untergemischte Birten wurden gleichfalls von den Rauven befallen und fast ganglich entblattert. Es schien ihnen diese Nahrung aber nicht besonders zuzusagen, da der größere Theil des Laubes zu Boden gefallen war. Auch zeigte fich, bag biejenigen Raupen : Exemplare, welche auf Buchen ibren Krag vollendeten, mehr ausgewachsen waren und weit eber zur Verpuppung tamen, wie biejenigen, welche auf Eichen und Riefern, so wie auf bas Rraut ber Beibelbeere angewiesen maren. Auch in diesem Revier ward in allen 3 Jahren bes Frages bas Weiterruden bes Schmetterlings beobachtet, wie fich bies überall gezeigt bat und als feststehenbe Thatsache anzunehmen ist. Ichneumonen und Lauffäfer waren in biesem Jahr zahlreich und thätig. Spaghaft war es anzusehen, wie die Lauftafer, völlig einem Jager abnlich, fich an feine Beute zu ichleichen fuchte und bann mit schnellem Sprunge sich berfelben bemächtigte; aber auch die Raupe schien, felbst bei ber größten Borficht bes Jagers, ihren Feind zu bemerken, wurde unruhig und ließ sich nicht selten von der Nadel berab, feiner Rachstellung zu entgeben. Das auch bier bemerkte Borherrschen bes mannlichen Schmetterlinges will ber Beobachter barin begründet finden, daß die größere Raupe, aus welcher ber weibliche Schmetterling entsteht, mehr Nahrungstheile enthält, wie bie fleinere Rauve, welche ben mannlichen Schmetterling giebt, und bie Feinde des Insetts baber jene nahrungsreiche Rauve vorzugeweise auffuchen.

. Im Forstrevier Jabte mühl waren bie jungen Raupen im Monat Mai in ungeheurer Menge vorhanden. Ramentlich zeigte fich bies in einem Befamungeschlage nabe am Saff, wo die gefällten Baubolzftamme mit jungen Raupen gang befaet waren. An ben Stammenden blieben fie auf ben abgehauenen Flächen in dem hervorquellenden Sarze in fo großer Menge figen, daß die Flächen gang schwarz erschienen. Dennoch wurde spater ber Frag nur in einigen Beständen an ben untern Zweigen, besonders aber an einigen an Bruchrändern stehenden Gichen fichtbar. Die Berminberung ber Raupen will ber Revierverwalter lediglich ber flürmischen, naffalten Witterung mabrend ber Sautung zuschreiben, ba er von natürlichen Keinben nur wenig bemerft bat. Alls febr auffallend bezeichnet er bas plögliche Berschwinden ber jungen Raupen in bem oben erwähnten, nabe am Saff gelegenen Beftanbe, wo spater gar feine Raupen mehr entbedt werben fonnten, und wo eine Bernichtung burch natürliche Feinde, theils ber Rleinheit ber Raupen wegen, theils

weil hamptfächlich in biefen jene Feinde erft ausgebildet werden mußten, nicht stattgefunden haben konnten.

Wir wenden uns nummehr zu dem zweiten Abschnitte bes Jahres 1840, zu bem Uebergange ber Raupen zur Puppenruhe.

Im Forstrevier Barnow erfolgte bie Bervubpung in der erften Salfte des Juli. Kaft in allen Bubben. welche ber aufmerkfame Revierverwalter nach und nach untersuchte, war feine Entwidelung eines Schmetterlings ju bemerten. Ebenfo fehlte ihnen bie eigenthumliche Lebhaftigfeit beim Berühren. Es zeigte fich vielmehr in der Puppe eine weiße Made, die ungefähr die Größe und Starte bes hinterleibes vom mannlichen Schmetterling hatte. Mehrere bavon aufgesammelte und in einer Schachtel vorsichtig ausbewahrte Eremplare waren nach einigen Tagen fämmilich vertrocknet und zerfielen bei ber Berührung in Staub. Schmetterlinge fonnten bis Mitte August nur fünf an der Zahl aufgefunden werben, worunter fich ein Beibchen befand; — Gierlager aber waren gar nicht zu entbeden. Ein erheblicher Frafe wurde nirgend bemerft; nur an einigen fleinen, gegen bie raube Bitterung gefchütten Stangenholzorten zeigte fich ber, jedoch nicht bedeutende Frag.

Im Ziegenorter Revier wurde bemerkt, daß die mehrsten Raupen schon vor dem Einspinnen gestorben, und auch von den Eingesponnenen die meisten gar nicht zur Berpuppung gesommen waren, indem sie sich wot im Gespinnste befanden.

Im Mügelburger Revier fand sich im Monat Juli eine Ungahl tobter Raupen im vertrodneten Zusstande an den Kiefernnadeln und den Eichens und Birfenblättern hängend. Am 19. Juli wurden die ersten Puppen und am 1. August die ersten Schmetterlinge, sedoch von beiden nur eine geringe Zahl, bemerkt. Einzelne Raupen waren selbst noch Mitte August vorshanden, sedoch saßen sie ruhig an den Bäumen und fragen nicht mehr.

Im Forstrevier Peetig ward vom 10. Juli an ein frankhafter Zustand der Raupen bemerkt; — befonders unter den stärkeren Stämmen häusten sich die Raupen bermaßen, daß man dies schon auf 10 Schritt Entsernung sehen konnte. Biele Puppen wurden mit den Larven der Ichneumonen gefüllt gefunden. Unter den Schmetterlingen sanden sich auffallend wenige, kaum der zwanzigste Theil, Weibchen; — später aber wurden viele mit abgefressenn hinterleibern bemerkt. Bon den eingesponnenen Raupen waren sehr viele, besonders von Tachinen, angestochen und kamen nicht zur Berspuppung. Eierablagerungen sanden sich nur äußerst

felten, und ist bei dieser theilweise eine hellere, als bie gewöhnliche Broncesarbe bemerkt worden.

Im Forftrevier Friedrichsmalbe murbe mahrgenommen, daß in benjenigen Forftorten, wo bie Ronne schon im vorigen Jahre in sehr bedeutender Angahl vorhanden gewesen, nur ber fleinfte Theil ber Rauven zur Berpuppung gefommen war; bie meiften schrumpften bei biefem Gefchäfte zustummen und ftarben. Bon ben wirflich bis zur Berpuppung gefommenen Insetten waren viele von Ichneumonen gestochen. Die Erfahrung ber beiben letten Jahre zeigte in biefem Revier, bag bie Sterblichfeit ber Nonne ba immer am größten war, wo das Infett am baufigsten vorfam, und bag es eine entschiedene Eigenthumlichkeit besselben zu sein scheint, nicht gern mehrere Jahre hinter einander fehr ftart in einem und demselben Orte zu fressen, sondern 'lieber frische Bestände aufzusuchen, welche vom Frage noch nicht gelitten baben. Die Schmetterlinge manbten fich. wie fast überall in ben Binnenforsten, so auch bier, von Morgen gegen Abend.

Im Stepeniker und dem angrenzenden Hohensbrücker Revier wurden bis Mitte August nur wenige Schmetterlinge bemerkt, und zwar — mit seltenen Aussnahmen — nur männlichen Geschlechts. Bon den wesnigen Puppen war der größte Theil mit den Larven des Ichneumons besetzt. Zahlreiche Feinde, — sagt der Beobachter — kalte Nächte, und selbst ein nächtlicher Frost zu Ansang August, haben das Insest die zur Unschädlichkeit vermindert.

Im Bilbenbrucher Revier, wo nur wenige Raupen bis zur Berpuppung gelangten, fand man biefelben in unglaublicher Menge, bis zu taufend Stud unter einem Baume, und zwar meiftens bicht am Stamme. Bon ben Puppen maren viele eben fo zurud geblieben, wie bie Raupen; es wurden Eremplare gefunden, bie 5 Linien lang und 2 Linien breit maren, mabrend sonft die ausgebildete Puppe 12 Linien lang und 4 Linien breit zu sein pflegt. Auffallend war auch hier, daß bie in der Mitte bes Augusts schwärmenden Schmetterlinge fast sämmtlich aus Mannchen bestanden und nur ängerft wenige Beibchen bemerft wurden, die im übrigen ungemein klein und nur mit febr wenigen Giern verfeben waren. Bon ben zuerft eingefangenen Beibchen wurde vermuthet, daß fie die Eier bereits abgelegt hätten, indeffen ergab sich später, daß alle eingefangenen Beibchen mit nicht mehr Eiern versehen waren, beren Zahl auf 10 bis bochstens 20 Stud sich belief.

Bom Forftrevier Pubagla muß noch nachgeholt werben, bag auch bier bie im vergangenen Jahre am

meiften befreffenen Bestände, in biefem Jahre fast burchgängig bei weitem weniger zu leiden hatten, daber benn auch jene, bis auf wenige unterbrudte Stamme, vollständig wieder ausgrünten. Gegen Mitte bes Juli ward der Frag am lebhaftesten, aber schon in den letten Tagen biefes Monats ließ fich eine Erfranfung an ber Mehrzahl ber Raupen beutlich wahrnehmen, indem Diefelben zu freffen aufhörten, welf und ichlaff murben und tobt zu Boben fielen, ober an ben Nabeln und Zweigen hängen blieben. Die noch lebenden Raupen gaben beim Tödten nur einen Tropfen eines braunlichen, wie in Gährung übergegangenen Saftes von sich. In dieser Zeit ward wiederholt bemerkt, daß die franke Raupe, wahrscheinlich in der Todesangst, häufig an der abgesprungenen Rinde nagte. In Folge bessen gelangten auch nur wenige Raupen zur Berpuppung, von den zur Ausbildung gefommenen Puppen aber waren wohl $\frac{5}{6}$ von den darin befindlichen Larven der Ichneumonen ausgezehrt, oder in Käulniß übergegangen. In den meisten Puppen fand sich nur eine dicke, weiße Larve, in einigen Eremplaren aber mehrere gang fleine. Schmetterlinge zeigten fich nur febr wenige, und was bavon bemerft wurde, bestand faum zum zehnten Theile aus Weibchen, von benen übrigens nur wenige bie Kraft zum Ablegen ber Eier zu haben schienen. Das höhern Orts anempfohlene Durchtreiben möglichst gefoloffener Biebbeerben zur Zeit, wo bie Raupen burch beftige Winde auf die Erde geworfen waren, ist in biesem Revier mehrfach angewendet, bat indessen nur geringen Erfolg gezeigt.

Im Forstrevier Pütt endlich hat ebenfalls in den befreffenen Orten, welche übrigens feine Erfranfung zeigten, von ben wenigen zu Schmetterlingen berangereiften Eremplaren nur ber fleinste Theil die Gier abgelegt, während die große Mehrzahl noch vor erfolgter Ablegung der unvollkommenen Eier gestorben ift. In benjenigen Diftricten, wo am fleißigsten im letten Winter und Frühjahr Eier gefammelt und junge Raupen in den Spiegeln vernichtet waren, unterblieb bies absichtlich an mehreren Stämmen ganglich; indeffen waren biese Stämme zu Anfang bes September binfichtlich bes gefunden oder franken Aussehens von den übrigen burchaus nicht zu unterscheiben, wobei es jedoch nicht einfluglos gewesen sein mag, daß die Raupe in biefem Jahre lange nicht so viel und so gierig gefressen hat, wie fonft.

Faffen wir nun bas Ergebniß biefer vielfachen und unter fo verschiedenartigen Berhaltniffen angestellten Beobachtungen zusammen, fo burfte baffelbe in der Kürze folgendes sein. Die Nonnenraupe ist in ihren verschiedenen Berwandlungs Perioden im Jahre 1840 theils durch ungünstige nasse und kalte Witterung während der Häutungen, theils durch ihre natürlichen Feinde sast vernichtet, wenigstens mit großer Wahrscheinlichkeit bis zur Unschädlichkeit für das nächte Jahr vermindert. Die Entwickelung der Raupe war entschieden geshemmt, die Ausbildung ganz unregelmäßig, so daß während des ganzen Sommers Raupen von den versschiedensten Größen, selten völlig ausgewachsen, gefunden wurden, welche verhältnißmäßig wenig und nur an den untern Zweigen, ja sogar — was früher nicht bemerkt worden — in 12 die 15jährigen Schonungen gestressen baben.

Erst Mitte Juli war ber Fraß in den befallenen Districten einigermaßen sichtbar. Bor dem, Ende Juli erfolgten, Uebergange der Raupe zur Puppenruhe wurde all gemein bemerkt, daß ungeheure Massen todt unter den Bäumen lagen oder im vertrockneten Justande an den Zweigen und Nadeln hingen, so daß die wenigsten zur Berpuppung gelangten. An den Raupen wurden häusig, doch nicht durchgehends, Berletungen durch Mordfliegen, Caraben ze. bemerkt.

Mas von den Raupen den Einwirkungen der Witte= rung und ber Zerftorung burch Menschenhande und natürliche Keinde entging, gelangte febr unvollkommen zur Berpuppung, und eben fo ungleich ging bas Schwarmen ber Schmetterlinge im August von ftatten. Freffende Raupen, Puppen, Schmetterlinge, ja fogat auch Gierlager fanden fich au gleicher Zeit in benfelben Forft-Districten. Sowohl die Puppen, wie auch die Schmetterlinge, welche lettere in auffallend überwiegender Bahl bem mannlichen Befchlechte angehörten, hatten ihre gewöhnliche Größe nicht erreicht, und insbesondere waren auch die wenigen weiblichen Schmetterlinge bäufig kaum mit dem zehnten Theile ber sonft in ihnen sich findenden Gier versehen. Biele von ben Schmetterlingen konnten aber auch nicht einmal viese wenigen Gier ablegen, sondern farben schon vorber. Rach ben übereinstimmenden Anzeigen ber Revierverwalter baben baber auch nur wenige Eierlager aufgefunden werben konnen, und nur in ben Revieren Kriedrichswalde, Rebrberg, Beetig und Rothemühl find bieselben gablreicher gewesen. Inzwischen ift zu boffen, bag bei bem Bergange biefer Raupenart, welche augenscheinlich in biefem Jahre — als bem britten ihrer Existenz - eingetreten ift, auch von biefen Giern bie wenigsten befruchtet sein werben, worauf auch bie im Peetiger Revier bemerkte hellere Farbe ber Gier bingubeuten scheint.

Der Zustand, selbst ber zweimal befressenen Solzbestände ift völlig beruhigend, und beschränfen sich bie Folgen bes Frages, welcher im Jahre 1840 allgemein weit mäßiger, wie in 1839 war, auf bas Absterben einzelner unterdruckter Stamme, welche ohnebin balb hatten herausgenommen werden muffen. Die dominirenden Bestände find überall, und felbft ba, wo fie in 1839 gang fahl gefreffen waren, wieder ausgegrunt, und ein irgend nennenswerther Schaben hat fich, we= nigstens bis jest, nirgends gezeigt. Als recht auffallendes Beispiel, daß die Riefer selbst don stärksten Nonnenfraß mehrere Jahre binter einander erträgt, dient die Wahrnehmung des herrn Oberforstmeisters von Thadden an einem jungen Stangenorte in einem Privatwalde, wo gegen die in großer Menge vorhandene Nonne gar feine Bertilgungemittel angewendet waren. Diefer Stangenort war nämlich brei Jahre binter ein= ander fast total abgefressen, und bennoch im vierten Jahre vollfommen wieber ausgegrünt.

Unter ben angewendeten Bertilgungsmitteln bat bas Bernichten ber jungen Raupen in ben Spiegeln ben mehrsten Beifall gefunden, und läßt sich bamit auch wohl bei nur einigermaßen zuverlässigen Arbeitern am meisten ausrichten, da die im Friedrichswalder Revier gemachte Wahrnehmung, daß bie jungen Raupen nur einen bis bochstens zwei Tage in ben Spiegeln zufammen bleiben, in anderen Revieren fich nicht bestätiget hat, fondern hier von fehr zuverlässigen Beobachtern bas Zusammenbleiben ber jungen Raupen in ben Spiegeln, besonders bei nicht fehr warmer Witterung, fünf bis sechs Tage lang bemerkt worden ist. Daß bieser Umftand auf die größere ober geringere Wirksamkeit bes gedachten Bertilgungemittele von erheblichem Ein= fluffe ift, leuchtet ein, und werden baber von benjenigen Revierverwaltern, in beren Forsten sich noch Gierlager finden, die forgfältigsten Beobachtungen hierüber, mit genauer Anmerkung ber Orts = und Witterungs = Ber= baltniffe, angestellt und die babei fich ergebenden Refultate auch burch biefe Blatter jur Renntnig bes gro-. geren Publikums gebracht werden.

Das Sammeln und Bernichten der Eier, Raupen, Puppen und Schmetterlinge hat sich dagegen im allgemeinen nicht als sehr wirksames Bertilgungsmittel herausgestellt, und kann am wenigsten da empfohlen werden, wo das Insett schon Ueberhand genommen und sich über ausgedehnte Waldstriche verbreitet hat, weil dann nicht allein unverhältnismäßige Kosten für einen zweiselhaften Erfolg ausgewendet werden müssen, sondern auch die an den oberen Theisen der Stämme

in unerreichbarer Sobe abgelegten Gier, unter fonft gunftigen Umftanben, immer noch hinreichen werben, eine zur völligen Entnadelung ber Bestände hinreichende Generation zu erzeugen. Trot ber in ben biesseitigen Korsten für das Eiersammeln im Jahre 1839 veraus= gabten bedeutenden Roften, murbe ber Schaben im Jahre 1840 gewiß febr beträchtlich geworden fein, wenn die ungeheure Maffe von jungen Raupen zur Ausbildung gekommen ware. Dag bas Sammeln ber Gier im Frühighre 1839 wenig Einfluß gehabt bat, ergiebt fich recht beutlich aus ber Zusammenhaltung ber in ben einzelnen Revieren verausgabten Roften mit dem Berlaufe des Raupenfrages und den Folgen beffelben. Bon ben an einander grenzenden und ziemlich gleich befallenen Forften Friedrichswalde und Pütt find in dem ersteren 1154 🧀 20 fgr. 7 pf. und in dem letteren nur 142 nf 12 fgr. 4 pf. für bas Gierfammeln verausgabt, und bennoch ift in beiben Revieren fein einziger dominirender Bestand zum Absterben gefommen. Ebenfo verhält es fich mit ben zusammenhangenben Revieren Jabtemubl und Rothemubl; ferner Mügelburg und Kalfenwalde, in welchem lettern gar feine Gier gesammelt worben find, obschon dort die Ronne eben so verbreitet war, wie im Mügel= burger Revier, und wo dennoch nicht einmal die voll= ftändige Entnadelung, geschweige benn bas Eingeben eines dominirenden Bestandes erfolgt ift, - und endlich Friedrichsthal und Pudagla, wo zwar in bem letteren Reviere nicht gerade bedeutende Roften aufgewendet, in dem ersteren aber gar feine Gier gesammelt find, und ter Erfolg fich bennoch gleich geblieben ift, obschon die im Sommer 1839 im Kriedrichsthaler Revier erschienene Menge von Raupen ungeheuer groß gewesen ift.

Es dürste sich hieraus, so wie aus der über all wahrgenommenen Eigenthümlichkeit des Nonnenschmetterslings, die Eier mehrentheils in frischen Beständen abzulegen, so daß der Fraß der Raupen in denselben Beständen sich nur schwach wiederholt, vielmehr in der Regel weiter vorrückt; — ferner wegen der kurzen Zeit, in welcher die Raupe frißt; wegen ihrer Empsindlickteit gegen Wind und Wetter, die sie häusig zum tagelangen Einhalten des Fraßes nöthigt; — weil sie die Nadeln nicht die auf die Scheide ausfrist, auch den Fraß in der Regel an den weniger saftreichen Nadeln der unteren Iweige ansängt und damit nach oben vorschreitet, und endlich, weil sie nicht bloß auf die Kiefer angewiesen ist, sondern alles, was Wätter und Nadeln hat, frißt, — mit ziemlicher Gewisheit ergeben, daß

bie Nonne ben Riefernforsten nicht so gefährlich wird, daß zu beren Bertilgung die Aufwendung großer Roften gerechtfertigt erscheint, jumal ba bie fammtlichen befannten Bertilgungsmittel von ber Art find und bei ber Lebensweise bes Insetts auch nur von ber Art sein können, daß der Berbreitung und Ueberhandnahme beffelben doch nicht vorzubeugen ift. hierburch bat fich benn auch die Central-Beborde veranlagt gefeben, burch ein im December 1840 erlassenes Rescript das Sammeln der Nonneneier fünftig allgemein auf den Kall ju befchränken, wo ein bereits entnadelter, fonft boffnungevoller Stangenort wieder fart mit Giern belegt wird, und also zu beforgen ftebt, bag biefer Beftand beim wiederholten Eintritte eines Frages verloren geben wurde. Empfohlen ift bagegen wiederholt bas Bernichten ber jungen Raupen in ben Spiegeln, und wenn gleich biefes Mittel, besonders im haubaren Solze, fein radicales ift, weil die Spiegel sich häufig in unerreich= barer Höhe finden und die Zeit, in welcher dieses Mittel überhaupt nur angewendet werden kann, sich auf wenige Tage beschränft, auch ein Uebelstand barin liegt, baß biese Arbeit nicht im Berbinge, sonbern nur gegen Taglobn unter frecieller Aufficht ausgeführt werden fann, - fo durfte es noch immer dasjenige fein, burch welches sich mit ben wenigsten Rosten bas meifte erreichen läßt.

Was die Deconomie des Insettes betrifft, so hat sich darüber aus den von den diesseitigen Forstbeamten während eines dreisähriges Zeitraumes angestelten Besobachtungen folgendes Bemerkenswerthe herausgestellt:

- 1) Ganz entschieden hat sich überall die Reigung des Ronnenschmetterlings gezeigt, seine Eier möglichst nicht in den bereits befressen, sondern in frischen Beständen abzulegen, in Folge dessen denn auch nur an wenigen Orten in 1840 ein erheblicher Fraß bemerkt worden ist, wo ein solcher in 1839 stattgefunden hatte.
- 2) Fast eben so allgemein ist wahrgenommen worden, daß die Raupe vorzugsweise Stangenhölzer in dem Alter von 30 bis 60 Jahren liebt. Einzelne Ausenahmen, wie z. E. im Jädsemühler Revier, wo die Raupe vorzugsweise im haubaren Holze und namentlich in den lichten Besamungschlägen vorkam, so wie im Neuhauser Revier, wo sie auch 15—20jährige Schonungen besiel, sind eben Ausnahmen, die wahrscheinlich in besondern Locals oder Witterungs Werhälmissen ihre Begründung sinden und in ihrer isolirten Erscheinung die Regel nicht umstoßen können.
- 3) Ueber die Dauer des Aufenthaltes der jungen Ronnen in den Spiegeln herrschen unter den diesseitigen

Revierverwaltern wesentlich verschiedene Meinungen, die wahrscheinlich darin ihren Grund haben, daß die Besobachtungen unter verschiedenartigen Berhältnissen ansgestellt worden sind. Die Aufslärung wird, wie schon oben bemerkt, in diesem Frühjahre erfolgen und das Ergebniß seiner Zeit um so mehr mitgetheilt werden, als dasselbe auf die mehr oder weniger erfolgreiche Answendbarkeit des Bertilgungsmittels der jungen Raupen in den Spiegeln von wesentlichem Einflusse sein wird.

Die Summe ber Rosten ber Bernichtung ber jungen Raupen in ben Spiegeln bat in 10 Revieren mabrend bes Jahres 1840 = 3470 Arbeitetage und 576 af betragen. Im Forstrevier Pütt find, wie oben bemerkt worden, nach einer barüber geführten genauen Controle in 146 Arbeitstagen 44,151 Raupennester zerftort morben, und wenn dies auf sammtliche voraufgeführte zehn Reviere angewendet wird, so haben in ben 34693/4 Ar= beitetagen 1,049,267 Refter gerftort werben fonnen. Rimmt man jedes Rest nur zu 60 Raupen an, fo aiebt bies bie Summe von 62,956,020, wofür 575 af 18 fgr. 5 pf. verausgabt find, mabrent im Jahre 1839 beim Eiersammeln 140 & 51/4 Loth - jedes Loth zu 20,000 Stud gerechnet - 89,705,000 Stud 4205 28 9 fgr. 10 pf., alfo verhaltnigmäßig mehr ale fünf mal fo viel gefostet haben.

Der Maikäfer (M. vulgaris) ist auch im Jahre 1840, und zwar in noch weit größerer Anzahl wie im Jahre 1839, in ben mit Laubholz gemischten Kiefern-Districten der Forstreviere Hohenbrud und Steps-niß erschienen, und da die Larve dieses Käfers in den genannten Revieren schon so beträchtlichen und jedenfalls weit bedeutenderen Schaden angerichtet hat, als dies hier jemals von der Nonnenraupe geschehen ist, so ist die Einsammlung desselben, als bestes Schummittel für die jungen Schonungen, frästigst betrieben worden. Bei der großen Menge der vorhandenen Käfer, der

ansehnlichen Verbreitung berselben und den besonders im Hohenbrücker Revier nur geringen disponiblen Arbeitskräften, hat die Einsammlung jedoch auf die mit Laubholz gemischen Kiefern-Schonungen und die diesen zunächst gelegenen Laubholz-Districte, von wo aus das Einschieben der Brut in den Schonungen und den zur Kultur bestimmten Blößen am meisten zu befürchten war, beschränkt werden müssen, und sind im Hohen-brücker Revier nicht weniger als $346^{1/2}$ Scheffel für den Lohnbetrag von 369 18 fgr., im Stepenizer Revier dagegen $70^{1/4}$ Scheffel für 74 19 fgr. gesammelt, und in großen Gruben durch Einstampsen versnichtet worden.

Endlich hat sich im vergangenen Jahre auch noch ber Ruffelfafer (Curculio pini) in einer circa 325 Morgen großen, gut bestandenen Riefern-Schonung des Neuhauser Reviers in so großer Menge ein= gefunden, daß, um von biefer Schonung fo viel als möglich zu retten, es nothwendig erschien, nicht nur Fanggraben zu ziehen, sondern auch Kangfloben und Fangbundel auszulegen. Auf diefe Weise murben in acht Tagen 33,434 Rafer gesammelt und vernichtet. Außerdem hat der Revierverwalter ben Berfuch gemacht, einen kleinen Theil ber Schonung bei Regenwetter mit Mehlkalt zu bestreuen, was den Erfolg gehabt haben foll, daß die Rafer nicht weiter gefreffen baben. 3mar find einige Tage nachher noch einzelne Räfer an ben Riefernpflanzen figend gefunden worden, jedoch ift ein Frag berfelben nicht mahrzunehmen gewesen. Der Körfter bes Belaufes will in ben Fanggraben Mäufe mit bem Berzehren ber Rafer beschäftiget gesehen haben. Die fämmtlichen Koften für Die gegen den Ruffelfäfer in biesem Revier angewendeten Magregeln haben bie geringe Summe von 34, 24 fgr. 9 pf. betragen, womit der Revierverwalter den größten Theil der Schonung gerettet gu haben bofft.

Literarische Berichte.

Arboretum et fruticetum Britannicum by J. C. Loudon. In eight volumes. London 1838 till 1839. Printed for the author and sold by Longman, Orme, Brown, Green and Longmans; the partially coloured and coloured copies by James Ridgway and Sons.

1.

Der vollständige Titel in Deutscher Uebersetzung lautet: Brittisches Arboretum und fruticetum, oder die Bäume und Gesträuche von Britanien, sowohl die in-

ländischen als ausländischen, wilden als auch fünstlich cultivirten, dargestellt in botanischer und anatomischer Beziehung, sowohl wissenschaftlich als auch für das gemeine Leben beschrieben mit ihrer Fortpslanzung, Kultur, Pslege, ihrem Nuten in Gewerben, Künsten, ihre Berwendung zur Berschönerung und bei der Landschreitsgärtmerei; vorausgehend eine Einleitung zur historischen und geographischen Darstellung der Berbreitung der Bäume und Sträucher in allen gemäßigten Klimaten der ganzen Welt — von J. C. Loudon, Bersasser

ber Encyclopadien der Gartnerei und Landwirthschaft, Herausgeber des Gartnermagazins u. s. f. f. — In acht Banden, wovon vier in gedrucktem Terte mit beiläufig in den Text eingedruckten 2500 Abbildungen und außers dem vier die größere Abbildungen in Octav = und Duartformat enthalten.

Ich fete bier ben vollständigen Titel ber, weil bas Werf halt, was biefer verspricht. Der Berf. widmete fein Leben und Bermogen Diefer Dentrologie, welche alle auch in Deutschland vorfommenben Bäume und Besträuche mitenthalt und die umfassenbste, richtigste und grundlichste Forstbotanif ift, die bis dabin erschienen, von einem eifernen Fleiße, einer Ausdauer, von einer Begeifterung für bie einmal gefette Aufgabe zeugt, wie fie eben nur ein Unternehmer bethätigen tann, in bem fich mit eigner Befähigung folche Mittel und folche Belegenheit vereinigen. Ein auch nur burftiger Auszug aus biefem mit forgfältiger Raumerfparnig gedruckten Berfe murbe bie Grengen biefer Blatter überfteigen; ich beschränke mich baber barauf, von ber Ginrich= tung nur einen Begriff zu geben mit bem Buniche, daß fie bei Werfen Deutscher Forstbotanifer berudfichtigt und die Fundgrube, welche ihnen Loudon vor Allen am reichhaltigften und zuverläffigsten barbietet, von ihnen benugt werden möchte. Der Preis, beiläufig 100 fl., zu boch fur bie meiften Forstmanner, ift boch in Bergleich mit den großen Koften fehr gering und es ift mir aus guter Quelle versichert worben, bag ber Berf. fein Privatvermögen biefem Werfe großentheils aufgeopfert babe.

Auf die Borrede, welche die Entstehung des Werts nachweiset, folgt eine Anleitung für ben Buchbinder besselben, eine allgemeine Uebersicht bes Inhalts, Die Erläuterung ber mancherlei alphabetischen Register zum leichteren Gebrauche biefes umfaffenden Apparais, fobann Erläuterungen über bie innere Einrichtung bes Werfs, die darin gegebenen Hinweisungen über die sinnreiche Beise, beren sich ber Berfaffer bedient, um burch Abfürzungen und Beichen Worte zu fparen, bas Berbalt= niß der Abbildung zur natürlichen Größe anschaulich zu machen und jede Pflanze in ihren wichtigften Beziehungen zu characterisiren. In einem barauf folgenden Berzeichnisse find bie Namen von beiläufig 800 Männern angeführt, welche Beitrage ober Notizen auf die beshalb vom herausgeber im Jahre 1834 und 1835 nach allen Gegenden bin erlaffenenen Circularien und jum Ausfüllen ber vertheilten Tabellen lieferten.

Das Berzeichniß des Inhalts in der Folge der Materien enthält allein schon 180 enggebruckte Seiten;

hierin sind in den Abtheilungen, welche die svecielle Befchreibung enthalten, alle Genera und species mit ben characteristischen Stichworten und Zeichen fo aufgeführt, daß dies Berzeichniß für sich schon eine Korftbotanif in nuce gewährt. Alle botanische Namen find hier und im gangen Werke fo gebrudt, bag man gu= gleich ihre Aussprache erfennen fann, so wie benn bas Werf überhaupt mit ber größten Sorgfalt und in febr angemeffener Auswahl ber lettern gebruckt ift. Diesem Berzeichnisse bes Textes und ber 4 Bande Abbildungen folgt ein Berzeichniß ber in ben Tert eingebruckten Abbilbungen auf 20 Seiten, ber im Werfe vorfommenden Schwämme, Movse, Flechten 2c., ber gelegenheitlich beschriebenen, mitunter auch abgebildeten Infeften, ber Diagramm's und fonftiger Abbildungen gur Berbeutlichung bes generellen Sabitus, bes Borfommens, Berhaltens ber beschriebenen Pflanzen und zur Beranfcaulichung anderer befchriebener Gegenstande und Da= nipulationen; ferner ein alphabetisches Bergeichniß ber literarischen Autoritäten für Die gewählten Benennungen zc. (worunter auch bie Deutschen Autoren Borthaufen, Burgeborf, Duroi, Miger, Roch, Link, Hartig u. f. w. nicht fehlen) und ber Abfürzungen ber Namen ber Schriftfteller, endlich ein alphabetisches Berzeichniß aller angeführten Drudidriften auf 37 enggebrudten Drudfeiten.

Erfter Band. Die Geschichte, Geographie und allgemein wiffenschaftliche Darftellung, sodann von der speciellen Beschreibung die Reibe ber Ranunculaceen bis einschließlich zu ben Staphyleaceen enthaltend. Die Einleitung bandelt im Allgemeinen ben Nugen zc. ber Baume ab und erörtert die Einrichtung bes Werfes; hierauf folgt der allgemeine, mit einer Menge von Notizen ausgestattete Umrig ber Gefchichte und Geographie ber Baume und Geftrauche ber gemäßigten Rlimate in folgenben Rapiteln. I. Kap. Bei ben Bolfern bes Alterthums befannte Baume und Geftraude. Beilige Baume, Baume ber Egyptier und Perfer, im alten Griechenland einheimische nach Teophraftus, Bäume ber Römer. II. Kap. Geschichte und Geographie ber auf dem Brit, Infelreiche jest vorkommenden Baume und Gefträuche: 1. Abtheilung, einheimische, zurudgebend bis auf Cafar's Beiten; 2. Abtheilung, in England 2c. eingeführte und a) durch bie Romer u. f. f. bis ju Ende bes 15. Jahrhunderts, b) bergl. im 16. Jahrhundert, e) im 17., d) im 18. und e) im 19. Jahrhunderte (febr umfaffend). III. Rap. Geschichte und Geographie ber Baume und Geftrauche auf bem Continent von Europa. 1. Abth. Franfreich; 2. Holland und Niederlande: 3. Deutschland und Ungarn; 4. Danemarf,

Schweben, Lappland, Finnland, Jeland, Grönland, Faroerinseln; 5. Rugland; 6. Schweiz; 7. Italien, Griechenland, Spanien, Portugal und Inseln bes mittellandischen Meeres. Die fleißig ber Berf. im Sammeln für biefes und die folgenden Rapitel mar, zeigt u. A. auch die Abtheilung, worin er Deutschland anführt; er gablt nicht allein die vorkommenden Arten auf, sonbern weiset auch die merkwürdigsten Fundorte, die hauptfächlichsten botanischen und Forftgärten nach, erwähnt insbesondere Beidelberg, Baden, Durlach, Schwebber, Harbte, Börlig, Schönbrunn zc. mit ihren forstbotanischen Merkwürdigkeiten und mancherlei bistorischen Rotizen; ebenso bie botanischen Garten und großen Baumschulen bes Desterreichischen Raiserstaates, ber Preuf. Monarchie, von ben übrigen Deutschen Bundesftaaten mit Angabe ber Species, welche bort im Freien ausbauern. Er giebt auf folche Weise bier und in bem folgenden Kapitel einen Wegweiser jum lebrreichen Besuche ber wichtigsten Fundorte und ber botanischen Garten. Das IV. Rapitel erftredt fich nun noch auf bie anderen Welttheile mit paffenden Unterabtheilungen bis nach Auftralien und Polynesien. Im V. Kapitel theilt ber Berf. Die forstbotanische Literatur von Ari= ftoteles bis Willbenow und Michaux. Den Beschluß bes erften haupttheils bes erften Banbes macht bas VI. Kapitel mit Kolgerungen über bie Wanderungen ber Baumarten, ihren Bechfel, ihre Barietaten nach Berschiedenheit der Länder, wo sie vorkommen, über Acclimatifirung u. dal.

Im zweiten haupttheile bes erften Bandes giebt ber Berf. unter bem Titel "Bon ber Wiffenschaft bes Studiums ber Baume" Anfichten und Erfahrungen über folgende Gegenstände: I. Bon dem Studium der Baume in malerischer Beziehung, als Bestandtheil landschaft= licher Ansichten und zwar 1) von bem Studium ber Baumformen und des allgemeinen habitus ber Baume; 2) von bem malerischen Ausbrud und Charafter ber Sträucher und Bäume; 3) rationelle Anleitung, Bäume fo nach ber Natur abzuzeichnen, bag ihr specifischmalerisches Berhalten in der Abbildung bestimmt ausgebrudt wird (für Naturzeichner und Canbichaftemaler viel Lebrreiches enthaltend und mit Mufterzeichnungen erläutert). II. Bon ben Baumen und Geftrauchen in botanischer Beziehung. 1) Bon beren Klassification; 2) vom Unterschiebe zwischen Arten und Barietaten; 3) von ber Methode ihrer Beschreibung. III. Bon ben Bäumen und Gesträuchen in Beziehung auf ihren Rugen im Haushalte ber Ratur und ber Menschen. IV. Ueberficht alles beffen, mas bei einer Beschreibung und Naturgeschichte ber Baume und Gesträuche in Betracht gezogen werden muß. Dies Kapitel zeugt von dem hohen Standpunkt, der Bielseitigkeit und Erfahrung des Berfassers.

Mit dem dritten Haupttheile des ersten Bandes beginnt die Beschreibung und Naturgeschichte der einzelnen
Baum- und Straucharten. I. Bon den im Freien ausdauernden holzigen Pflanzen der Ordnung der Ranunculaceen (clematis, atragene, paeonia, xanthonza
mit allen ihren Species und Abtheilungen). II. Binteraceen (illicum). III. Magnoliaceen (magnolia,
liriodendron). IV. Dillenaceen. V. Berbericeen u. s. f.
Ich breche hier sehr ungern ab, weil mich das Eingehen
in die Einzelnheiten hier viel zu weit führen würde.
Der erste Band endigt mit den Staphylaceen im
32. Kapitel.

Der zweite Band (Seite 495 bis 1256) enthält bie Colastraceen (evonymus ec.) bis zu ben Aponycaceen; ber britte (bis Seite 2030) bie Asclepiadaceen bis ju ben Corplaceen ober Cupuliferen (worunter Giche und Buche in umfaffender Berglieberung aller Species und Barietaten); ber vierte (bis Seite 2672) bie Garryaceen bis zu ben Coniferen (worunter unfere Nabelbolier) und zu ben Liliaceen (hierunter ruscus, yucca u. f. f.), fodann mancherlei Rachtrage zu ben vorbergebenden Banden und Anhange, g. B. bie Preiscourante ber wichtigften Baumschulen und Samenhandlungen, endlich noch mehrere Register ber englischen im gemeinen Leben üblichen Benennungen, ber vermischten Gegenstände, ber Personen und ber Drte. Die 2500 216= bildungen im Text ber vier ersten Bande find größtentheils Meisterftude ber treuen Auffassung, sinnigen Darstellung und forgfältigen Ausführung, lettere meistens mittelft Rupferhochdrucks. -

Die größeren Abbildungen füllen die vier letten Bände ausschließend aus, meistens Kupferhochdruck, theilweise auch Lithographie; in diesen vier Bänden beiläusig 350 Taseln, welche den Habitus der Bäume im Allgemeinen und ihre Kennzeichen der Art an Buthen, Früchten und Blättern insbesondere anschaulich machen.

Die Forsttaration behufs ber Servitutab.
Idfung, Balbtheilung und Baldwerths.
berechnung von Forstrath Arnsperger, ober
forstliche Zeitschrift von C. Arnsperger und B.
Gebhard, zweiten Bandes erstes heft. Karlsruhe
1841. 185 Seiten in 8. 1 fl. 30 fr.

Diese Mittheilung füllt ein ganzes heft vorerwähnter Zeitschrift und würde baber wohl besser als besondere Schrift erschienen sein. Sie reiht fich an ben Bortrag bes herrn Korstraths Arnsperger im 19. heft, S. 131, ber neuen Sabrbucher von Webefind und enthält nachft einer Einleitung die Acten des im 3. 1840 wirklich ausgeführten Berfahrens zur Ablösung ber Rugrechte ber Gemeinden Beuern, Dos und Balg, in ben Dal= bungen ber Stabt Baben, nebst ben Betrachtungen bes Berausgebers. In jenem Bortrage wurde bas Berfahren angegeben und motivirt, im Wefentlichen barin bestebend, daß nach Liquidirung bes Betrags ber Holzberechtigung von bem belafteten Balbe eine Kläche, beren Normalertrag zur Dedung jenes Betrage binreicht, abgefchieben, sodann ber wirkliche Ertrag, welchen diefer Theil bis aur Erreichung bes Normalaustanbes gewähren möchte, auf ben Grund einer Betrieberegulirung ausgemittelt, biefer Ertrag mit bem Normalertrag sowohl ber Menge, als bem Werthe, als ber Zeit feines Gintreffens nach verglichen, schließlich bierauf eine mit Discontirung verbundene Abrechnung zwischen ber anerkannten Forberung bes Berechtigten und beren Abstattung burch ben ihm abzutretenden Bald gegründet wird, woraus fich benn ergiebt, ob ber belaftete Walbeigenthumer ober ber Berechtigte wegen Minder = ober Mehrbetrags ber Reineinnahme mabrend ber Zeit bis zur Erreichung bes Normalzustandes, beffen Ertrag bann bem Betrag ber Berechtigung gleich ift, herauszugeben ober zu empfangen hat. Die Ausführung dieses Berfahrens bietet eine Menge intereffanter Aufgaben und Fragen bar. Die bier sammt ben hauptfachlichen Actenftuden mitgetheilten Beispiele ber Anwendung find geeignet. bieses und die Auflösung zu verdeutlichen. In ben angehangten Betrachtungen erörtert ber Berausgeber insbesondere folde Puntte, binficilich beren fich abweichende Anfichten ergeben hatten, so wie die Anwendung des Berfahrens auf Källe bei der Waldtheilung und bei der Waldwertheberechnung. Der Herausgeber widerrath eine größere Specialität des Ablosungevertrage, als eben erforderlich ift, die Forderung bes Berechtigten zu liquidiren und das Entschädigungsobject anzudeuten, indem bann beffer bas llebrige ber contradictorischen Expertife überlaffen bleibe. Er hat febr recht, bie Nothwendigfeit hervorzuheben, diefe Angelegenheit burch forftliche Sachkenner leiten und ausführen zu laffen, welche Nothwendigfeit sich allerdings auf jedem Schritte bes Geschäfts burch bie sich babei überall barbietenben technischen Fragen nachweisen läßt.

Bei ber Kritif ber in ben beiben Ablösungebeispielen

befolgten Normen darf man übrigens nicht außer Acht lassen, daß die hauptsächliche Borfrage derseben hier durch eine positive Bestimmung, nämlich durch §. 134 des Badischen Forstgesehes beantwortet war und es sich nur von der bestmöglichen Besolgung der gesetlichen Borschrift handelte. Wenn man erwägt, wie viel Zeit und Kosten bei Waldtheilungen und Ablösungsgeschäften durch Einüben, Lernen und Experimentiren der Experten oft vergeudet wird, so kann die Bekanntmachung durchgeschürter Beispiele nicht anders als sehr willsommen geheißen werden.

3.

5. 2. Smalian's Forftichägungeverfahren. *)

In den fritischen Blättern für Forst- und Jagdwissenschaft (XV. 1.) S. 24 und ferner sindet sich, unter der Abtheilung "Recensionen" eine Anzeige meiner Schrift: "Anleitung zur Untersuchung und Feststellung des Waldzustandes, der Forsteinrichtung 2c. Berlin 1840," worin der Herr Obersorstrath 2c. Pseil eine sehr mangelhafte Darstellung meines Forstschäungsversahrens liesert und sein Urtheil durch Entstellungen und Persönlichseiten zu beweisen sucht.

Mehrfache Aufforderungen, diese Anzeige im Interesse der Wissenschaft näher zu beleuchten und der Umstand, daß herr Pfeil den Inhalt dieser Schrift so gänzlich misverstanden zu haben scheint, und daher eine solche unrichtige Darstellung desselben geliesert hat, daß Diesenigen, welche das Buch noch nicht kennen, durch dessen Anzeige und Darstellung des Inhalts eine ganz unrichtige Ansicht darüber erhalten muffen, veranlassen mich, Kolgendes zu erwiedern.

Daß ber holzertrag aus ber jedesmaligen holzbestandmaffe nach bem Berhältniß bes holzertrages zur holzbestandmaffe bei bem Rormalzustande, richtig berechnet wird, hat

Die Rebaction ber allgem. Forft- und Jagd-Zeitung.

^{*)} Die Raumverhältnisse und ber Plan ber allg. Forstund Jagb-Zeitung gestatten nur, hier einen Auszug aus ber Abhandlung mitzutheilen, welche herr Dberforstweister Smalian uns für unsere Zeitung übersandte und zum Gegenstand hatte, Punkt für Punkt die Recension des herrn Oberforstraths Pfeil zu widerlegen. In der Alternative, unseren Lesern diese interessante Mittheilung entweder ganz vorzuenthalten oder einigermaßen durch einen Auszug den wissenschaftlichen und objectiven Iwed der literärischen Berichte zu sördern, hossen wir, daß der verehrte herr Einsender es billigen wird, daß wir uns auf diesen Auszug beschränkten.

meines Wissens hundeshagen zu erft burch Beispiele nachgewiesen. Ich bin bemühet gewesen, die Richtigkeit diefes Grundsages und wie banach ber Holzertrag, so wie hiernächst bessen Fortgang bis zur genügenden Annäherung an ben beabsichtigten Normalertrag möglichst genau berechnet werden fonne, auf mathematischen Bege a priori und durch Erfahrungen zu erweisen. Db mir biefes gelungen fei, burfte nach meiner unmaßgeblichen Ansicht ber Gegenstand ber Prüfung meiner Schrift gewesen sein, welche feineeweges burch bie Behauptung zu befeitigen fein möchte, bag bie Erfahrung für bas Sadwert entschieben habe, welche natürlich niemals für etwas Neues entscheiben fann, wenn man foldes absichtlich zu unter= bruden sucht. Dag bei dem Fachwerfe die Bertheis lung ber Abtrieboflächen auf bie verschiedenen Perioden nach forstwissenschaftlichen Rudsichten geschieht, fann ber sogenannien Solzertragberechnung deffelben keinen wissenschaftlichen Charafter verleihen; so wie umgekehrt ber Ilmstand, daß bas wissen= schaftliche Forstschähungsverfahren keine specielle Berechnung bes Holzertrages zur muthmaßlichen Sauungszeit für ben gangen Umtrieb gur holzertragberechnung bedarf, nicht ben Bormurf rechtfertigt, daß foldes die Forsthewirthschaftung ohne Betriebsplan wolle. Durch bie Schlag= streifeneintheilung, ben Umtricbeplan und bie genaue Bestimmung ber Forftbetriebseinrichtung, welche ich verlange, burfte in tiefer Beziehung noch mehr geschehen, als bad Kachwerk nur in Unspruch nimmt, indem bierdurch ber planmäßige Umtrieb nach Anfang, Richtung und Fortgang für alle Kolgezeit gewiß beffer, ale burch bas Fachwert, aesichert und auf ber Karte anschaulich gemacht werben fann, und burch die speciellen Andeutungen über bie nächsten rathsamsten Sauungen und Rulturen einer jeden Schägungsabtheilung für die Berwaltung noch vollständige Hülfsmittel zur Aufstellung ein= und mehrjähriger Hau= und Rulturplane geboten werden. Bare herr Pfeil in Diefe 3dee nur tiefer eingebrungen und batte berfelbe nur ben Titel meines Buches beachtet, wo ausbrudlich ber Forsteinrichtung ermähnt wird, fo murbe er gewiß nicht glauben, daß ich, als alter Praktifer in allen Stufen ber Forstverwaltung, Forstbetriebsplane für entbehrlich halte, sondern vielmehr einsehen, daß mir hierbei bas Fachwerf nicht genügt, weil dadurch nur die Fläche jeder Periode bestimmt wird, ohne den Umtriebsplan näher anzubeuten und

anschaulicher zu machen, auch jebe burch spätere Ereigniffe gebotene Abweichung von ben periodischen Sauungen störend auf die Schätzungsergebniffe wirft.

S. 29-31. Was Berr Pfeil hier über bie Boli= ertragberechnung fagt, ift mir völlig unverftanblich und kann ich auch nicht begreifen, weshalb berfelbe die Frage an mich richtet, ob ich lieber nach ben Unglücksfällen, die der Harz 1786 und 1804 erfuhr, die dor= tigen Buttenwerfe batte eingeben laffen wollen, als mich entschließen, auch bie Blogen mit ihren fünftigen Beständen, die jest schon benugbar sind (?) zur Berechnung zu ziehen. 3ch fann hierauf nur ant= worten, daß sich von Blößen fein Solz hauen läßt, nach dem wiffenschaftlichen Grundsage der Holzertragberechnung aber auch nach Ungludsfällen ein verhältnißmäßiger Theil ber holzbestandmasse zu hauen bleibt. — Soll ferner ber mir unverständliche Sag: "Das Kachwerf fann aber eben fo gut biefen Grundfan befolgen, als jebe andere Taxationsmethobe, man braucht baju nur fich barauf zu beschränten, ben Ertrag ber Beftanbe fo ju fcagen, wie fie fest find und barauf ben Etat ju grunben," so viel sagen, daß bas Fachwert auch ben wissen= fcaftliden Grundfag ber Solzertragbered= nung anmenben fonne, fo icheint Berr Pfeil ganglich zu vergeffen, daß gerade hierin der wesent= liche Unterschied ber beiden fraglichen Forfischätzungearten beruhet. Soll tiefer Sag bagegen ein anderes Berfahren ber Solzertragberechnung bezeich= nen, so wurde eine bestimmte und flare Angabe beffelben nothwendig fein.

S. 31. Die Korftbetriebseintheilung foll bie Schlagreihen ober Schlagftreifen, nach welchen bie jährlichen Holzschläge an einander zu reihen sind, so weit ber Waldzustand feine Unterbrechung nöthig macht, bezeichnen und follen biefe Schlagftreifen, nach meiner ausführlichen Auseinandersegung (§. 9), nicht wie herr Pfeil berichtet, in ber Richtung ber Sturmgegend, fondern fentrecht auf den Sauptfturmftrich gezogen werden, fobalb mehrere Schlagftreifen erforderlich find; wogegen ber Sieb von Schlagftreif ju Schlagftreif gegen ben Sauptfturmftrich gefdieht. Diefes ift bie einfache Grundibee meiner, burch langfahrige Erfahrung bewährten Schlag= ftreifeneintheilung, und also bie Bildung von Duabraten feinesweges beren 3med, wenn gleich folde in ebenen und wenig gebirgigen Forftrevieren burch bie weitere Eintheilung in Querftreifen von gleicher Breite, jur naberen Bezeichnung ber Forftflächen,

entsteben. In Gebirgsgegenden, mo ber Saupt= fturmftrich nicht überall gleichlaufend ift, sondern in der Regel den Thalern folgt, werden bagegen burch bie Schlag = und Querftreifen feine Quabrate ge= Much verlange ich keinesweges, daß bie Schläge unbedingt möglichst an einandergereihet werben follen. Dag hierbei bie natürliche Eintheilung nach ben Solzbeständen und auch nach Bergen, Fluffen, Begen ic., wenn biefe Begenstände teinen me= sentlichen Einfluß auf die Forstwirthschaft (nicht Forftwissenschaft, wie als leicht zu erkennenber, von herrn Pfeil aber mehrmals gerügter Drudfehler im S. 17 ftebet) und Anordnung ber Schlage haben, nicht berücksichtigt werben foll, burfte wohl Niemand migbilligen, welchem es um eine Berbefferung ber Forfteinrichtung wirklich zu thun ift, weil sonft nur ber bisherige in ber Regel bunt= schädige und mangelhafte Zustand bes Walbes verewigt werben würde.

Früher wurde angenommen, wie auch noch die Bezeichnung ber hauptgestelle bei ber Jageneintheilung beweiset, und herr Pfeil scheint es noch zu thun, bag in unseren Nadelwaldungen die Schlagreiben und die jährlichen Schläge bei mehreren Schlagreihen, eben fo wie es bei einer einzigen geschieht, gegen ben Hauptsturmstrich geführt werden muffen; wogegen ich bei meiner Schlagstreifeneintheilung an= nehme, daß die Schlagreihen und die jährlichen Schläge beimehreren Schlagreihen senkrecht auf den Hauptfturmftrich zu führen find, und ber Sieb von Schlagreibe ju Schlagreibe bemfelben entgegen geschiehet. Der große Rugen biefer neueren Siebführung beftebet barin, daß bie Schläge auf ber hauptsturmseite ben naben Schut ber geschloffenen boben Solzbestände länger behalten und hierdurch vollständiger be= famt und gegen Stürme geschütt werben, als wenn die Hiebführung in den Schlagreihen gegen den Sauptftrich geschieht, wodurch bie Bewalt ber Sturme nur verftärkt wird, besonders wenn eine Schlagreibe fich bem Ende nabert, wie burch eine Zeichnung leicht anschaulich gemacht werben fann. Die Erfahrung hat bie 3wedmäßigkeit biefer neueren Siebführung in ben plesigen, danach bewirthschafteten Waldungen vollkommen bestätigt, indem der starke Sturm rom 21/20 November 1836, welcher in anderen Regierungebezirken fo viel Holz umwarf, in ben hiefigen Waldungen nur febr wenig, namlich noch nicht 0.09 bes jährlichen Holzabnuges und noch überbies bei weitem zum größten Theil außer ben Schlägen in den frei liegenden fleineren

Riefernkampen umgeworfen bat, wogegen ber ungefähr gleich ftarke Sturm vom 18. Januar 1818 im Regierungsbezirke Danzig in ben gegen ben Sauptfturmftrich geführten Schlagreihen fo viel Holz umwarf, baß folches in manchen Forstrevieren binnen ber nächsten 8 Jahre nicht abgesett werden konnte. Es werden baber auch bei ber Schlagstreifeneintheilung längs ben Querftreifenlinien feine Schneifen burchgehauen, weil bergleichen Schneisen, ba sie in ber Richtung bes Sauptfturmftriche liegen, nur Sturmichaben veranlassen, und da beren Anlage und Unterhaltung Roften verurfacht, davon aber in ben meiften Balbungen fein anderer wefentlicher Rugen abzuseben ift, nur nachtheilig fein wurden. Gelbft ber verftorbene Dberlandforstmeister hartig, welcher ein fo großer Unbanger ber Preußischen Jageneintheilung war, erfannte bie Borguge ber Schlagftreifeneintheilung für bie hiesigen und ähnliche Waldungen im Jahre 1828, worauf fammtliche hiefige fonigl. Walbungen im Jahre 1829 hiernach eingetheilt wurden.

S. 33. Nach mathematischen Grundsägen und meinen Erfahrungen scheint die Messung ber Stärke ber Bäume bei einem gleichvielten Theile ber ganzen Schaftlänge vom Fuße auswärts ben Borzug vor ber Messung bei der Brusthöhe des Messenden zu verdienen, und die Messung bei 1/20 der Länge in mehrsacher Beziehung sehr zweckmäßig zu sein, wenn auch mitunter ein Stamm vorkommen sollte, welcher in dieser Söhe noch unverhältnismäßig start wäre. Daß herrn Pseil mein Bersahren aber bloß un sicherer dünkt, als das gewöhnliche, dürste wohl zu der Frage berechtigen, weshalb derselbe solche Gegenstände nicht genauer untersucht, um sein Urtheil mit Belegen abgeben zu können, wie solches der Kritif geziemt.

S. 34. Meine Angaben hinsichtlich bes mittleren Baum= und Schaftwalzensages für das Nadelholz, beziehen sich vorzüglich auf die Kiefer in der hier gewöhnlichen, nicht sehr dichten Stellung, da ich keine Gelegenheit gehabt habe, Untersuchungen an älteren Roth= und Beistannen und Lärchen anzustellen.

S. 34. Weshalb meine Baummaßfide und Megbander nur bei regelmäßig gewachfenen (?) Baumen zu benußen sein follen, vermag ich nicht einzusehen; wogegen ich gern einräume, daß die Megbander, wie Alles in der Welt, noch wesentlicher Verbesserungen sähig sind, und werde ich solche gern andringen lassen, wenn es herrn Pfeil gefällig sein sollte, sie mir befannt zu machen. Eine hauptverbesserung würde ich langst felbft gemacht haben, wenn meine Mittel | bazu ausreichten.

S. 35. Meine Kronfage (nicht Kronensage, welches bem Sprachgebrauche zuwider ift) sind aus den hiesigen Waldungen entnommen, und mögen allerdings für andere Standörter nicht ganz entsprechend sein. Dagegen ift die Ermittelung der Kronsage zur Bestimmung des Jahrdurchschnitts = Morgenertrages nichtgesschlossener Holzbestände gewiß sehr wichtig und empschslenswerth, besonders wenn erst mehr Erfahrungen über die Verhältnisse der absoluten und relativen Krondurchsmesser gemacht sein werden. Auch ist es leicht, ein ganz einsaches Instrument zur genauern Bestimmung des Kronsages herzustellen.

S. 35-37. Die Untersuchung bes Bolzwachethumganges einzelner Baume ift in ben meiften Forftschriften, welche mir bekannt find, fast ganglich vernachläffigt worben, und icheint bas Beburfnig zur genaueren Untersuchung biefes Gegenftanbes fogar nicht vorhanden gewesen zu fein. Gleichwohl wird man einräumen muffen, daß bergleichen Untersuchungen ichon im Allgemeinen interessant und von Wichtigkeit find, da jebe genauere Renntniß ber Begen= ftande, womit eine Wiffenschaft fich beschäftigt, von Werth ist und zu Ergebnissen führen kann, von welchen man vorher nicht bie geringfte Ahnung Insbesondere scheint die genauere Kennmiß bes Holzwachsthumganges und Ertrages einzelner Baume aber zur holzertragberechnung bes Baumwalbes, nämlich bes Baumfelbes und Planterwaldes, so wie bes Mittelwaldes ganz un= entbehrlich zu fein. Solche Untersuchungen aber beshalb zurudzuweisen, weil man boch nicht im Stanbe fei, ben holzertrag biefer Forstbetriebsarten mit einiger Buverläffigkeit zu ermitteln, wie herr Pfeil in seiner Forstaxation 1839 außert, beißt die Sache von bem beschränkten Standpunkte, auf welchem man sich gerade befindet, beurtheilen und jeben Fortschritt ber Biffenschaft ganglich in 3 weifel ftellen. Sorgfältige und mubfame Forschungen und Erfahrungen hierüber aber, ohne alle Untersuchung, auf folche Beise, wie hier geschehen ift, verächtlich abfertigen, läßt fich nicht einmal aus biefem Grunde Berade beshalb, weil bie bisherigen erflären. — Mittel und bas bisherige Berfahren nicht ausreichen, ben Solzertrag bes Baummalbes mit ber nöthigen und möglichen Genauigkeit zu berechnen, scheint es nothwendig zu sein, diefem Gegenstande eine größere Sorgfalt zu widmen.

Bur Erreichung biefes so wünschenswerthen Bieles, kann aber wohl nur bie genauere Renntniß bes holzwachsthumganges und Ertrages einzelner Baume führen.

Um diefes näher nachbuweisen, erlaube ich mir, qu= vörderst darauf aufmerksam zu machen, daß meine Untersuchungen bes Holzwachsthumganges mehr bezwecken, als die bisherigen Untersuchungen der Holde masse und des Buwachses einzelner Baume. Bei biesen begnügte man sich bamit, bie holzmaffe für das lette Alterfahr und den Zuwachs für die zulett verfloffenen 10-15 Alterjahre bes untersuchten Baumes zu ermitteln, ohne den gangen bis babin fattge= funbenen holzwachsthumgang zu erforschen und zu bezeichnen, wie ich beabsichtige, indem ich die vortheilhafteste Abtriebszeit und das Ver= hältniß der Holzmasse in jedem Alterjahre zu der Solzmasse in der vortheilhafteften Ab= triebezeit zu ermitteln suche, und den Holzwachsthumgang burch Angabe biefes Berhältniffes für bie Hälfte der vortheilhaftesten Abtriebszeit (den Wachs= thumzeiger) und biefer Zeit allgemein bezeichne.

Run ergeben alle meine Untersuchungen über ben bolgmachsthumgang einzelner Baume, bag wie verschieden auch die Holzmasse und der Buwachs einzelner Baume berfelben Art in gleichem Alter und bei sonft gleichen Berhältniffen im letten Alterjahr sein mögen, dennoch beren Holzwachs= thumgang gleich ift, wenn ber Standort nach allen Anzeichen gleich fcheint, und umgekehrt ber Solzwachsthumgang sich verschieden ergiebt, wenn der Standort verschieden zu sein scheint. Hiernach muß also ein nothwendiges gegenseitiges Berhältniß zwischen bem Holzwachsthumgange und bem Standorte bestehen, und läßt fich baber ber holzwachsthumgang für jeben Stanbort aus ben Untersuchungen einiger alterer Baume febr genau feststellen, und hiernach ferner fur abnliche Standörter ziemlich richtig schäpen. Die Untersuchung bes Holzwachsthumganges mehrerer altern Baume in jedem zu schägenden Forstrevier verlange ich daher, nicht, wie herr Pfeil glaubt, um aus einem Baume Grundzahlen für alle möglichen Berhältniffe herzuleiten, sondern um ben Solzwachsthumgang banach richtig ichagen zu fonnen.

Wenn nun meine Erfahrungen über bie Unsterfuchung bes holzwachsthumganges und Erstrages einzelner Baume ferner ergeben, baß auch ber Jahrmorgendurchschnittsertrag berfelben auf

gleichen Standörtern ziemlich gleich, und auf verschiedenen Standörtern verschieden ausfällt, so wird man einräumen muffen, daß durch mein Berfahren ber Untersuchung einzelner Bäume auch ber Morgenertrag für die verschiedenen Stand= örter ziemlich genau ermittelt und hiernach für andere abnliche Standorter gefchatt werben fonne. Das Ergebniß solcher Untersuchungen wird sowohl binsichtlich ber Feststellung bes Holzwachsthumganges als auch bes Morgenertrages für bie verschiedenen Stand= orter eines Forftreviers um fo genauer und guver= lässiger ausfallen, je mehr Untersuchungen ber Art gemacht werben. hinsichtlich bes Morgenertrages fommt es allerdinge auf bie richtige Schätung bes Ber= hältniffes zwischen dem absoluten und dem relativen Krondurchmesser an. Eine genügende Kertigkeit bierin kann balb erlangt werben, ba man nur ben absoluten und relativen Krondurchmeffer fürgeschlossene Bollbestänbe oft ermitteln barf. Auch wird es immer gerathen fein, ben aus ben Unter= fuchungen einzelner Baume gefundenen Dorgenertrag mit bem Morgenertrage wirflicher Solabestände zu vergleichen und jenen biernach zu berichtigen, wie auch von mir empfohlen worden ift. Man hat aber nicht in allen Forstrevieren und auf allen Standortern berfelben altere Bollbestände, welche zu dieser Bergleichung und Berichtigung bienen können, und muß es in folchen febr bäufigen Källen baber nur erwünscht fein, ben Morgenertrag auch aus einzelnen Bäumen mit ziemlicher Zuverlässigfeit ableiten zu können. Wenigstens febe ich nicht ab, wie frem be Erfahrungstafeln, wenn solche auch nach herrn Pfeil's Unficht für fleinere Landstriche entworfen worden, hierbei eine beffere Aushülfe gewähren mögen, da jeder Praktifer weiß, wie verschieden ber Holzwachsthumgang und Ertrag felbst auf nabe liegenden Standortern zuweilen ift.

Wie aus ber Untersuchung des holzwachsthumganges und Ertrages einzelner Bäume, der holzwachsthumgang und Ertrag der Bollbeftände von solchen einzelnen Bäumen hergeleitet werden könne, habe ich nach mathematisch-physikalischen Grundsägen zu entwickeln gesucht. Eine Prüfung dieses Verfahrens hat herr Pfeil nicht für nöthig erachtet.

Wie ich vorhin die Ruglichteit ber Unterfuchung bes holzwachsthumganges und Ertrages einzelner Baume zur Feststellung und Schätzung bes holzwachsthumganges und Ertrages berfelben für die verschiebenen Standörter, burch meine Erfahrungen zu beweisen gesucht babe, fo muß ich mich, bei bem baraus abzuleitenben Solz= madsthumgange und Ertrage ber Bollbestanbe ebenfalls wieder auf die Erfahrung berufen. Alle aus meinen Untersuchungen bes Holzwachsthum= ganges und Ertrages einzelner Baume abgeleitete Bollbeftanbe ergeben nämlich einen gleichen Holzwachsthumgang und ziem lich gleichen Morgenertrag, wenn ber Stanbort nach allen fonftigen Unzeichen gleich ift, und umgefehrt einen verschiedenen holzwachsthumgang und verschiedenen Morgenertrag, wenn ber Stanbort verschieden ift. Diese Uebereinstimmung in bem. Ergebniß aller meiner, mit ber größten, mir möglichen Genauigkeit gemachten Erfahrungen und baraus bergeleiteten Verhältniffe scheint die Richtig feit des Berfahrens zu bestätigen, wenn folche auch nicht aus der Natur der Dinge, nach physikalisch = mathema= tifchen Grundfägen anzunehmen ware. Selbst obne genauere Untersuchungen, bloß aus langfähriger Erfahrung im Balbe, wird jeber Praftifer icon bie lleberzeugung gewonnen haben, daß ein. und dieselbe Holgart ihre portheilhaftefte Abtriebzeit auf einem Stanborte früher, auf einem anderen fpater erreicht, bag fie hier Anfangs langsamer dort rascher zuwächst, und also eine Berschiedenheit bes holzwachsthum= ganges ber Bollbeftanbe ein und berfelben holgart nach Maggabe bes Stanbortes wirflich ftattfindet. Die Richtigkeit biefer Beobachtung bestätigen genauere Bestandaufnahmen vollfommen, indem sie zugleich ergeben, daß die Berschiedenheit bes holzwachsthumganges nicht von ber bolgertragfähigfeit so abhängig ift, bag wir hieraus ben Holzwachsthumgang entnehmen könnten. 3. B. ber Holzwachsthumgang der gem. Buche in der Stubbenis auf Jasmund, in der Jugend weit langfamer, als auf vielen Stanbortern in ben Pommerichen Forften, ungeachtet altere Bestande von gleichem Alter auf beiben Standortern einen gleichen Morgenertrag liefern.

Daß das bisherige Berfahren der Unterfuchung des Holzwachsthumganges der Bollbestände durch Aufnahme vieler folcher Bestände von
verschiedenem Alter und Zusammenstellung derselben nach
dem Morgenertrage diese Uebereinstimmung mit
der Natur nicht zeigt. Dieses bestätigen die
Cottaischen Erfahrungstafeln, welche, wie allgemein besannt ist, mit der größten Genauigseit und
Sorgfalt aus einer sehr großen Anzahl von
wirklichen Holzbestandausnahmen auf verschie-

benen Standörtern hergestellt worden sind, und also gewiß als das Beste und Bollkommenste angenommen werden mussen, Was auf diesem Wege zu
erlangen ist. Diese Ersahrungstaseln ergeben nämlich
für jede Holzart aller Standörter eine gleich
vortheilhasteste Abtriebszeit und einen gleichen Holzwachsthumzeiger, wie aus Tasel H. meiner obigen Anleitung zu ersehen ist. Man kann daher auf diesem
Wege in dem günstigsten Falle nur den mittleren
Holzwachsthumgang einer Holzart, nicht aber den
besonderen Holzwachsthumgang derselben sur
einen gegebenen Standort ermitteln.

Wollte man burch Aufnahme und Zufammenstellung ber Ergebniffe von wirklichen Bollbeständen in Erfahrungetafeln ben wirflichen holzwachsthumgang der Bollbestände einer Solzart für einen beftimmten Stanbort ermitteln, fo fonnte biefes nur alebann geschehen, wenn bie Aufnahme auf ein und berselben Probefläche in verschiedenen Alterjahren, etwa von 10 zu 10 Jahren stattfände, welches Verfahren jest bei ber Zusammenkunft ber Land= und Forstwirthe vorgeschlagen worben ift. Alsbann erforbert aber bie Aufstellung einer folden Erfahrungstafel eine ganze Umtriebzeit, und fann also sofort nicht bewirft werben. Bollte man bagegen Bollbestände von verschiebenem Alter auf einen gleichen Stanbort auswählen, fo entfichet die Frage, wodurch bie Bleichheit bes Stand= ortes überzeugend nachgewiesen werden foll. Daß chemische Untersuchungen bes Bobens und gelehrte Betrachtungen über bas Klima hierbei zu nichts bienen können, weiß jeber Praftifer. Rur aus ben Baumen und Bollbeständen eines Standortes felbft fann baher ber holzwachsthumgang berfelben ermittelt werden, jedoch auch nur bis zu bem Alterjahre ber porhandenen Bäume und Bollbestände, da man gar nicht wiffen fann, welche Berfchiedenheit in bem fünftigen Holzwachsthumgange durch andere Bobenschichten ober burch größern Waffergehalt in ber Tiefe ober burch Bermehrung ber humusschichte burch Blätter= und Nabelabfall 2c. herbeigeführt wird. Die Gleichheit bes Standortes hinfichtlich bes Solz= machsthumganges und Ertrages fann baber bei jungeren Solzbeftanben von verfchiebenem Alter, nur aus ber Gleichheit alterer Baume ober holzbestände auf gang in der Nabe befindlichen und fonft gleichen Standörtern gefchloffen werben. findet man aber bergleichen Bestände von den erforder= lichen verschiedenen Altersahren, auf Standörtern von gleichem Holzwachsthumgange und Ertrage, mit nabestehenden gleichen ältern Beständen auf gleichem Standorte? Wo sind ferner die jungern und die ältern Holzbestände in so gleich dichter Stellung gehalten worden, daß hierdurch eine Berschiedenheit des Holzertrages, ungeachtet des gleichen Standortes, nicht herbeigeführt werden sollte? Gewiß nirgends, und wird man daher auf diesem Wege wohl nicht so leicht zur Ermittelung des wirklichen Holzwachsthumganges verschiedener Standorter gelangen können, als nach meinem Verfahren.

Die Wichtigfeit ber genauern Renntnig bes holzwachsthumganges ber Baume und hold: bestände für die Forstschätzung fann aber wohl nicht mehr zweifelhaft fein. Entfprache g. B. ber holzwachsthumgang eines Buchenhochwaldes der Taf. II.; w = 0,35; v = 130 meiner allg. Holzertragtafeln, so wurde für den 120jährigen Umtrieb der Holzertragfat E. = 0,02119 fein. Berechnete man bagegen ben Holzertrag nach Erfahrungtafeln, welche bem Holzwachsthumgange ber Tafel II. w = 0,40; v = 100 ent= sprechen, so würde für den 120jährigen Umtrieb der Holzertragfag E = 0,01805 fein, und der Holzertrag hiernach nun 0,02119 0,01805 = 0,14816 au gering berechnet werden. Fande biefe unpaffende Erfahrunge= tafel aber bei bem Fachwerk Anwendung und enthielte 3. B. ein 4Cjähriger junger Bollbestand 13176 Rbff., so wurde biefer nach jener Tafel im 120. Jahre ben Abtriebsertrag . · · · · · . . = 91803 **£**6f6. liefern. Bei ber Berechnung biefes

Abtriebsertrages nach Tasel II. w
= 0,40; v = 100, würde man
aber nur \frac{13,176, 118035}{27586} \cdot \cdot \cdot \cdot = 56378 \quad \text{"}
also weniger = 35425 \cdot \

= \frac{35425}{91803} = 0,38588 bes wahren Holzabnuges erhalten. Wenn Herr Pfeil S. 39 bemerkt, daß die Neigung der Kiefer zur Lichterstellung im höheren Alter bei meinem Verfahren zu größeren Irrthümern führe, als bei dem bisherigen Verfahren, so ist derselbe hier wieder in einem großen Irrthum, indem gerade das umgekehrte Verhältniß stattsindet, da bei meinem Verfahren der Holzwachsthumgang und Ertrag nicht nach süngeren, oft übervollen Beständen, sondern nach wirklichen älteren Väumen und Veständen berechnet wird.

S. 40. Was ich hinsichtlich ber Durch forftungen geäußert und getadelt haben soll, wird ebenfalls ganz anders erscheinen, als herr Pfeil solches aufgefaßt zu haben scheint, wenn man \$.86 meiner Schrift selbst nachlieft. Daß allgemeine Durchforftungen, wie fie bei ber Aufstellung ber Hochwalberfahrungstafeln an= gesett werben muffen, und auch bei bem Forfthaushalt im Großen Anwendung finden, nur nach um fo langeren Beiträumen vorgenommen werben fonnen, je älter bie Bolgbestande werben, ift eine noth= wendige Folge ber fteten Bunahme ber bolg= maffe und bes Raumbedarfes ber Baume, wo= burch es unmöglich wird, daß ber nach ben spätern Durchforstungen frei gewordene Standraum von ben stehengelaffenen Stämmen fo bald wieder ausgefüllt wird, ale nach ben früheren Durchforftungen, besonders wenn bei senen, nach erreichtem größten Langenzuwachs, auch bie Zunahme bes Raumbebarfes verhältnismäßig geringer wirb. Dagegen ift es allerdings richtig, daß in ber Wirflichfeit wegen bes ungleichen Buchfes ber einzelnen Stamme bie Unterbrudung ber schwächern Stämme fortwährend geschieht, und baber bie herausnahme ber unterbrudten Stämme je öfterer, je vortheilhafter geschieht, weil fast allfährlich bergleichen Stämme vorfommen werben, wie jedem Praftifer befannt ift. Diese alljährliche Berausnahme ber unterdrudten Stamme, welche eigent= lich dem Holzwachsthumgange entspricht, paßt jedoch für das Fachwerk und dessen Controle durchaus nicht, und wird daher von den Anhängern bes Kachwerkes, besonders wenn fich noch großes Digtrauen binzugesellt, ganglich verworfen. (?)

Uebrigens läßt fich nach meinen für die Sochwaldsertragverhältniffe gegebenen Formeln, beren physitalische Begründung und Richtigfeit herr Pfeil wohl nicht wird in Zweisel stellen können, ber mögliche Durchforstungsertrag auch für bestimmte Zeiträume, etwa von 10 zu 10 Jahren, leicht berechnen.

Meine Ruge hinsichtlich ber bei bem Fachwerke alle 10 ober 20 Jahre anzusependen Durchforstungserträge bezieht sich also, wie ich ansbrudlich bemerkt habe, auf die zu großen Beträge bei ben spätern Durchsforstungen, welche nach manchen Erfahrungstafeln und namentlich nach ben Pfeil'schen angenommen werden.

S. 41—42. Ware herr Pfeil nur einigermaßen in bassenige eingedrungen, was ich über die Untersuchung des holzwachsthumganges der Bäume, über die daraus zu bewirkende herleitung des holzwachsthumganges der Bollbestände und über die Unterssuchung der holzertragverhältnisse der Forstebetriebsarten gesagt habe, so würde demselben nicht das auffallende Risverständnis passirt sein, zu glauben, daß ich allgemeine Berhältniszahlen

für die verschiedenen Holz= und Forstbetriebsarten und für alle Standörter der Welt aus einem einzigen Baume aufstellen wolle. Zeber aufmertfame Lefer wird vielmehr finden, daß mein Bestreben babin gerichtet ift, zu zeigen, wie man ben ganzen Balbauftand und insbesondere ben bolgmadethumgang ber Baume und Bollbestände so genau als möglich erforschen muffe, und daraus ohne frem de Berhältnifzahlen und positive Borschriften über die Holzertragverhältniffe, welche die Unweisungen gur Fachwertschätzung in der Regel enthalten, die Solzertrag= verhältnisse und Holzerträge nach Maggabe bieses Waldzustandes und bieses Holzwachs= thumganges felbft ermitteln fonne. Die nothwenbige Folge diefes mit möglichft genauen Deginftrumenten nach physifalisch = mathematischen Grundfagen auszuführenden Berfahrens muß allerdings fein, daß bie Schätzung hierdurch mehr von bem Baldzuftanbe, als von positiven Borschriften und indivi= duellen Ansichten des Taxators abhängig wird, und baber feine fo bedeutenden Abweichungen verschiebener Schätzungen ein und beffelben Forftreviers vorfommen fonnen, als bei ben Fachwertschätzungen in der Regel ftattfinden; so wenig als verschiedene geometrische Aufnahmen ein und berfelben Gegend fo große Abmeichungen zeigen werben, ale bloge Sandzeichnungen bavon. Die Ausbildung ber Taxatoren für mein Forftschätzungs= verfahren ift allerdings weit leichter zu bewirken, ale für das Fachwert, ba folche bei jenem Berfahren zwar etwas mehr mathematische Renntniffe bedürfen, ale bei bem Fachwerke, bagegen aber biejenige Erfahrung entbehren tonnen, welche durchaus erforderlich ift, wenn Rachwert= fcagungen nicht bie fläglichften Ergebniffe liefern follen.

S. 42—43. Daß die Ergebnisse meiner Untersuchungen über den Holzwachsthumgang und Ertrag deshalb mitgetheilt und deshalb mit den Ergebnissen anderer Ersahrungstafeln verglichen worden sind, um daraus beurtheilen zu können, in wiesern mein Bersahren geeignet sein möchte, den Holzwachsthumgang und Ertrag richtig zu ergeben, scheint herrn Pfell ebenfalls nicht deutlich geworden zu sein, wenn er behauptet, daß es keinen Werth habe, die Erträge, wie sie sich nach meiner Rechnung gestalten sollen, tennen zu lernen. Hierbei scheint derselbe gar nicht zu beachten, daß die von mir untersuchten Bäume aus der Wirklichkeit entnommen und deren Rorgen =

ertäge jum Theil nach bem Bestand = Morgen = ertrage berechnet worden find, und die Ergebniffe also dassenige sind, was sich wirklich gestaltet bat, und nicht das, was fich gestalten foll. Db nun folche Untersuchungen Werth haben ober nicht, dürfte wohl nur erft alsbann entschieden werden können, wenn bas von mir angewandte Berfahren einer phyfi= falisch = mathematischen Prüfung unterworfen, und die Richtigfeit oder Unrichtigfeit durch die Er= fahrung nachgewiesen wurde. Wenn herr Pfeil bas Wirkliche nachweisen sollte, welches sich unter bem Eingeschalteten seiner Erfahrungstafeln befindet, so dürfte bavon wohl nicht fehr viel übrig Wenn berfelbe ferner bie naturgemäße bleiben. Berbindung bes Birflichen mit bem Ginge= schalteten vollständig begründen sollte, so möchte bieses von ihm weniger überzeugend geschehen können, als die Herleitung meiner Ergebnisse aus meinen wirklichen Grundlagen gelungen fein burfte. Durch bie Bemerfung, daß andere Forstmänner noch weit höhere Befammterträge für die Buche, als Herr Pfeil gefunden haben, wird übrigens meine Behauptung, daß die Pfeil'schen Erträge für die an = gegebenen Bollbestandreihen zu hoch sind, keinesweges widerlegt, weshalb zu wünschen wäre, daß herr Pfeil biese Widerlegung auf andere Weise führen möchte.

S. 43. Daß es jur Berechnung ber Rieber= walberträge noch ganglich an Erfahrungen über ben holzwachsthumgang und Ertrag ber Riebers waldbestände in ben auf einander folgenden Abtrieben fehlt, hindert allerdings, bei Anwendung meiner Formeln, die empfohlenen mahrscheinlich erforderlichen Berichtigungen ber Ergebniffe vorzunehmen. Wo indeffen bereits Niederwald vorhanden ift, da werden solche nach genauer Untersuchung ber wirklichen Bestände leicht zu bewirfen fein. Wo aber noch kein Niederwald bestehet, da dürften meine Berechnungen immer genauere Ergebniffe liefern, als auf nichts gegrundete Unnahmen folder Erträge von anderen Standortern. Beshalb aber bie Mittel= walberträge, weil ein ibealer Zustand überall zum Grunde gelegt worden, feinen Berth haben follen, läßt sich in der That nicht absehen, da bei jeder Forstbetriebsart nur unter ber Boraussegung eines beftimmten Normalwaldzuftandes ber Solaertrag und bie Solzertragverhältniffe berechnet werden fonnen.

6. 43-45. Wenn unter bem nachhaltigen Ertrage

ein folder verstanden wird, welcher aus dem Forfte für immer jährlich genommmen werden fann (Forftliches zc. Conversations-Lexicon von Dr. G. E. Hartig zc., Berlin 1834), so glaube ich überzeugend nachgewiesen ju haben, daß ber nachhaltige Ertrag nur bei bem Normalwaldzustande wirklich stattfinden fann. bei einem anderen Waldzustande aber ein von bem = felben und bem fünftigen Rormalwalbzu= ftande auf bas genauefte abhängigen Sol3= ertrag angenommen werben muffe, welcher allein nur als der mahre Ertrag anzusehen sei. Daß bieser wahre holzertrag derfelbe gleichvielte Theil ber gesammten holzbestandmaffe ift, welcher bei bem Normalwaldzustande als nachhaltiger Holzertrag abgenutt werden kann, und daß ferner bei ber Abnugung bes wahren Solzer= trages ber Waldzustand und folglich auch ber wahre holzertrag bem Normalwaldzustanbe und dem Normalertrage in geometrischer Reihe fich nähern, habe ich mathematisch und letzteres auch burch Berechnungen und Erfahrungen zu erweisen gesucht.

S. 47-48. hier beliebt es herrn Pfeil, nochmals über meine Perfonlichkeit sich zu äußern und mich als einen einseitigen, reinen Mathematiker zu bezeichnen, welcher sein Auge gegen alle umgebende Berbaltniffe verschließt, und alles berechnen und in mathematische Formel zwingen will. Herr Pfeil befolgt hier nur feine befannte Taftif, lieber bie Person anzugreifen, als die Sache, welcher er nicht gewachsen ist. Zuerst legt er mir die gröbste Anmagung zur Last, indem ich meine Collegen und die oberen Preuß. Forstbeamten als unfähige und beschränfte Röpfe behandelt haben foll, ungeachtet gerabe bie entgegengefeste Un= fict aus meinen Meußerungen gefolgert werden muß, bag nämlich bei bem jegigen hohen Stande ber Bilbung und Rechtlichfeit ber Preußischen Forftbeamten aller Rlaffen eine größere Selbftftanbig= feit ber Beamten für bie Berwaltung nüplicher fei, als eine Befdrantung burch folche specielle Anordnungen und Controlen, wie fie das Fach= wert erforbert. hiernachst sucht berfelbe meine Perfonlichkeit noch von einer anderen Seite anzugreifen, indem er mich für einen reinen Mathematiker erklärt, um badurch meine Behauptung der praktischen Brauchbarfeit und Zwedmäßigfeit meines Forfischägungsverfahrens, als von einem Richtpraftifer herrührend, zu verdächtigen.

So ungerne ich von mir felbft rebe, fo glaube ich

boch binfichtlich meiner praktischen Befähigung zur Be= urtheilung bes vorliegenden Gegenstandes bemerken zu muffen, daß ich seit bem Jahre 1805 burch mehrere eigene Fachwert-Schätzungen und bie Prufung anderer folder Schätungen mit biefem Berfahren genügenb praftisch befannt geworben bin, aber auch feit bem Jahre 1829, wo bie Schätzung fammtlicher biefiger Forfte nach meinem Berfahren geschahe, nicht nur mehrere Schätzungen banach felbft bewirft, fonbern auch bie leitung ber banach flattgefundenen Berwaltung beforgt habe, und mir also wohl ein praftifches Urtheil über beibe Forftschänungs= arten um fo mehr zustehen mag, als ich in allen Dienststufen der Forstverwaltung mehr oder weniger lang angestellt war, und bie Forftverhältniffe mehrerer Land firiche ziemlich genau kennen gelernt babe.

Uebrigens habe ich bie Forfischänung feinesweges als einen Gegenstand ber reinen Mathematif, wohl aber als ber angewandt'en Mathematif behandelt,

welche die Natur ber Dinge genau erforscht und nach berselben die nöthigen Formeln entwickelt, nicht aber umgekehrt verfährt.

Nach S. 48 foll nun ber eigentliche Werth meines Buches in den Ergebniffen der Untersuchungen, welche ich im Walde felbst angestellt babe, bestehen. S. 42 hat es jedoch feinen Werth, biefe Ergebnisse fennen zu lernen, und nach S. 48 ift bas Wefentlichste bavon ichon in meiner Solameffunst enthalten! Einer Bemerkung hiergegen bedarf es wohl nicht. Was da= gegen die Schlugworte betrifft: "Gewiß ift aber bas aus richtigen Erfahrungstafeln entwickelte Rugungsprocent praftischer, ale bie vom Berfaffer empfohlene Berechnungsweise," so moge herr Pfeil nur nachweisen, wie man richtig bem Solzwachsthumgange einer gegebenen Holzart entsprechende Erfahrungstafeln für feben gegebenen Stanbort und jebe bestimmte Forstbetriebseinrichtung aufstellen könne, wenn es an paffenden Solzbeständen fehlt.

Stralfund, im Febr. 1841. 5. 8. Smalian.

Briefe.

Bapreuth, im Dai 1841.

(Die Bestrafung ber Jagbfrevel — Abnahme ber Schneibinstrumente bei ben Polzfreveln — Forstpolizeiliche Aufsicht auf die Gemeinde- und Privatwalbungen.)

Die sammtlichen Districtspolizeibehörden sind zur Aufrechthaltung ber Berordnung vom 19. Februar 1811 über ben Instanzenzug in Forst., Jagd. und Polizeifreveln, und um das Interesse des königl. Fiscus bei den Erkenntnissen über Jagdrevel zu sichern, von der königl. Regierung von Oberfranken angewiesen worden, jeden Strasbeschluß über Jagdrevel nach der Bekanntmachung dem einschlägigen Forstamte unter Anfügung der Untersuchungsacten mitzutheilen, damit derselbe dagegen nöthigenfalls im Interesse königl. Fiscus die Berufung ergreisen könne.

Die pflegliche Ruhung ber Gemeinbe-, Stiftungsund Privatwaldungen gehört zu jenen Gegenftänden,
welchen die tönigl. Regierung ihre besondere Ausmerksamkeit
zuwendet. In den Gebietstheilen, woraus der oderfränkische
Kreis zusammengeseht ift, bestehen noch nicht außer Gesehkraft
gesehte Berordnungen, welche Anordnungen über die Bewirthschaftung der fraglichen Baldungen enthalten, die vorerst nur des strengen Bollzuges bedürfen, um diesen für das
Staatswohl so wichtigen Gegenstand gehörig zu regeln. Die
tönigl. Regierung hat sich daher diesenigen Provisial-Berordnungen — Brandenburgische, Ansbabchische und Bapreuthische Jagd- und Bildbahnsordnung, dann die auf die

Benutung der gemeinheitlichen Waldungen Bezug habenden Berordnungen und Berfügungen (vom 20. Novbr. 1786, 27. Oct. 1794, 6. August 1795 und 23. Juni 1809), die hochfürstl. Bambergische Berordnung vom 25. Februar 1764 und 18. Jan. 1796, fürstl. Wärzburgische Waldordnung vom 28. März 1721 und Forstordnung der freien Reichsstadt Rürnberg vom 13. Rov. 1805, welche die Sigenthümer der oben beregten Waldungen in der eigenmächtigen Rutung berselben beschränken, zur genauesten Rachachtung öffentlich bekannt machen zu lassen.*

Die betreffenden Behörden find angewiefen, in Contraventionsfällen die in biefen Berordnungen enthaltenen gefestichen Bestimmungen unter Berüdsichtigung ber fie bebingenden 3wede unnachsichtlich zu handhaben.

Bereits im Jahre 1835 wurde ber Gebrauch schneibender Inftrumente aller Art beim Leseholzsammeln verboten, und das hier einzuhaltende Berfahren genau vorgeschrieben. Es ist nun die nachträgliche Erläuterung sener Borschrift dahin erfolgt, daß diese Bestimmung in ihrer ganzen Ausdehnung nicht auf die Leseholzsammler beschränkt sind, fondern sämmtlich und vorzüglich auch die Bestimmungen wegen der Consiscation auch auf andere Polzsrevier Anwendung sinden.

^{*)} vide Archiv ber forft- und Jagbgefetgebung.

39.

Burgburg, im Dai 1841. - (Berpflichtung von Jagbauffebern betreffenb.)

In Anbetracht, daß die Jagdauffeber jum Jagdichute, so wie auch jum Dienste ber öffentlichen Sicherheit bestellt werden, und daß sich an ihre Dienstverrichtungen, Anzeigen und Aussagen wesentliche Folgen knupfen, hat die königt. Regierung zu verfügen sich veranlaßt gesehen, daß die von Jagdeigenthumern oder Jagdpächtern zum Jagdichut beskellten Ausseher von der einschlagenden Localpolizeibehörde zu verpsichten sind, nach vorgängiger Prüsung der personlichen Berhältnisse des zu bestellenden Jagdaussehers daber zur Beachtung empfohlen wird, daß er einen guten Leumund und die sonstigen die Tüchtigkeit eines Zeugen begründenden Eigenschaften besite, daher das 18. Jahr zurückgelegt habe.

Ründen, im Rai 1841. (Birthschafte-Resultate in der III. Finang. Veriode,)

Die Forstverwaltung Baperns hat in dem letten Jahrzehnte einen großen Schritt auf einer Bahn vorwarts gethan, die früher schon mit lohnendem Erfolge betreten worden war, durch die in vielen Theilen des Reiches durchgeführte Forst-Betriebsregulirung *), die bereits in der erweiterten Aultur, der psieglichen Behandlung und besteren Forstbenutung reichliche Früchte trägt, was die Wirthschaftsergednisse der III. Kinanzperiode (1831—1837) darthun. In diesem Zeitraume wurden 49,000 Tagwert reiner Blößen und Dedungen oder schlechter, ganz herabgetommener Bestände durch Saat und Pflanzung ausgesorstet und 67,000 Tagwert nachgebessert, hierzu im Ganzen 230 Ettr. und 53,000 Mehen verschiedener Laubholzsamen, über 3200 Ettr. Radelholzsamen, ferner mehr benn 13 Millionen Laub- u. 28 Millionen Radelholzpstanzen verwendet.

Im großen allgemeinen Durchschnitte treffen auf 1 Tagwert ber neuen Austuren und Nachbesserungen zusammengenommen 3 A und 1/2 Megen Samen mit 355 Pflanzen und
an baarem Auswande 3 fl., wozu auch beiläusig 1 fl., als
Anschlag der Juhr- und Pandarbeitsleistungen durch Eingeforstete, oder durch Gras-, Streu- und Leseholz-Empfänger,
oder durch Balbstrafarbeiter zu rechnen ift. — Der baare
Auswand begreift auch jenen für Samengewinnung und für
Kulturgeräthschaften,

Die ergiebigsten Rabelholz-Samen Rlengel-Anftalten, welche in Aerarial-Regie betrieben werben, befteben in ber Pfalg gu Jagerthal, Lengenberg und Robenbach; fie lieferten mabrend ber III. Finanzperiode 120,000 & Riefern-Samen (nach Bayerifdem Gewichte, unabgeflügelt) wovon u. A. 37000 & nach Unterfranten gur Aufforftung ber mehr ober weniger entnabelten Borberge bes Speffartes, mit welcher rafc vorgefcritten wird, und 13000 & nach Oberbayern, jur Bieberherftellung größerer, vor mehreren Jahren burd Bagelichlag, bernach burd ben Bortentafer gang in Difftand gerathener Parthien bes Forftamtes Ebereberg versenbet worden find. — Das Pfund unabgeflügelten Samens kommt einschließlich aller Roften, jedoch ohne ben Transport, auf 25 fr. ju fteben, und hierunter ift fogar ber Reubau einer jener Samenbarren, welche mit ben Bapfen = Dagaginen ac. abbrannte, im Betrage von mehr ale 3000 ff. einbegriffen. In einem vollen Samenjahr konnen 30 bis 40,000 & in biesen Regie-Anstalten ber Pfalz ausgeklengelt merben.

Die Laubholzkulturen betragen zwischen 3/4 und 3/5 bes Ganzen. — Der Rachzucht ber Eiche insbesondere wird eine fleißige Sorgfalt zugewendet. Ramentlich ift für das Emportommen einzeln oder horstweise unter anderen Holzarten vorhandener junger Eichen auf ihrem natürlichen Standorte viel geschehen.

In bem angegebenen Zeitraunte von 6 Jahren find ferner 864,000 laufende Ruthen Entwässerungsgraben gezogen, 342,000 Ruthen Schup und Schonungsgraben aufgeworfen worden. Der baare Geldaufwand hiefur, Naturalleistungen nicht mitgerechnet, entziffert fich im allgemeinen Durchschnitte mit 5 fr. pr. Ruthe (zu 10 Schuh).

Endlich find in ber III. Finangperiode über 750 geometrifche Stunden Polgabfuhr- und Bringwege aller Art im Inneren ber Staatswalbungen entweber neu angelegt ober ausgebeffert und in fahrbaren Stand gefest worben. 3m großen Durchschnitte treffen auf eine Stunbe 370 fl. baaren Aufwandes nebft 150 fl. von Raturalleiftungen, im Gangen alfo 520 fl. pr. Stunde ober 24 bis 25 fr. pr. Ruthe. - hierunter find zwar fcmale Bieb. und Schlittwege in ben Gebirgeforften und gewöhnliche, nur mittels Planirung fahrbar bergerichtete Baldwege mit einbegriffen, aber auch funftmäßig gebaute, volltommen cauffirte breite Solgabfuhrftragen, beren namentlich im Speffart gur befferen Berarbeitung ber fcweren Sollanderftamme, bann im Gramichagermalbe, im Steigermalbe und andermarts bedeutenbe Streden mit einem Roftenaufwande von 4-8 fl. pr. Ruthe ober 5-10,000 fl. pr. Stunde bergeftellt worden find.

Richt minder thatig ift man in ber Erweiterung und Berbefferung der Trift- ober Floß- und. Schwemm- Anstalten gewesen; es wurden hierauf sehr ansehnliche Summen verwendet, um diesenigen Gehänge und entlegeneren Theile ber größeren Balbungen zugänglich und nuthar zu machen, welche es bis dabin nicht ober nur in geringem Maße waren. — Die Ersahrung lehrt, daß alle dergleichen

^{*)} lleber ben Fortgang ber Forstwirthschaftseinrichtung in Bapern wird ein aus genauen Duellen geschöpfter Aufsat, — woran sich die gegenwärtigen Mittheilungen ansehnen — in das allerehestens erscheinende 1. Deft IL Bos. neue Folge ber allgem. Forst – und Jagdzeitschrift mit besonderer Rücksicht auf Bayern, ausgenommen werden, und es werden sich daran fortgehende Nachrichten über diesen wichtigen Gegenstand, mit statistische Notizen über zene besonders beachtungswerthe Waldungen, in welchen die Betriebsregulirung hat durchgeführt werden können, anreihen.

Ausgaben fich in febr turger Zeit durch die vortheilhaftere Berwerthung des Materiales von felbft beden und hernach nur Gewinn bringen.

Die Forfitulturen, Bege- und Trift-Berbefferungen ber II. Finanzperiode hatten nicht viel mehr als die Salfte ber in ber III. ausgeführten betragen, wogegen für die laufende IV. Finanzperiode noch ausgedehntere Mittel zur Berfügung ber Berwaltung geftellt find, als ihr in ben unmittelbar vorbergehenden 6 Jahren zu Gebot gestanden haben.

'So nehmen Forstfultur und Erleichterung ber Holzverbringung, nach dem Impuls, welchen die Forstwirthschaftseinrichtung beiben gegeben hat, mit dem Fortschreiten dieser immer mehr Aufschwung. Aus allen diesem aber, in Berbindung mit einer genaueren Ermittelung des Ertragsvermögens der Staatsforste ift, von Jahr zu Jahr, eine Ershöhung des Material-Etats hervorgegangen, so daß der Abgabesah dermalen beinahe um 140,000 Klafter mehr beträgt, als im Jahre 1830/33.

Es bedarf teiner weiteren Erörterung und leuchtet von selbst ein, welche wichtige Bortheile diese Erhöhung der jährlichen Rupungsgröße (wozu noch das davon anfallende Stod- und Reifigholz zu rechnen ift), in finanzieller sowohl, als in national-öconomischer dinsicht zu einer Zeit gewähren muffe, in welcher Zunahme der Bevöllerung und erweiterte industrielle Unternehmungen, dei sichtlicher Abnahme der Polzvorräthe in den nicht im Besige des Staates besindlichen Baldungen, die Nachfrage und Concurrenz um die Produkte immer mehr erweitern und im Allgemeinen die Polzpreise ansehnlich in das Steigen gebracht haben.

Der festgesete Abgabensat ift, während ber III. Finanzperiode, nur um 4½ pEt. burch das wirkliche Fällungs,
ergebniß überschritten worden *), und die neueste Ertragsermittelung hat diesen meistens durch Bindfürme und andere
natürliche Ursachen berursachten Mehrbetrag in noch nicht
eingerichteten Forsten bereits vollkommen ausgeglichen. In
ben eingerichteten Revieren werden Einsparungen dasselbe
bewirken, wenn nicht die periodischen Bestands-Revisionen
bessen entheben. Denn es ist eine ziemlich allgemeine Erfahrung, daß die Einschähungen aus Borsicht in einem ftärteren Procentverhältniß unter dem wahren Ertrage verbleiben,
und daß sich bei jenen Revisionen eher ein vorräthiger lieberschuß, als ein Borgriff herausstellen werde.

In ben hochwaldungen haben die hauptnugung im allgemeinen Durchschnitte vier Fünftheile, die 3wischennuhung (Durchsorftungen, Auszugshauungen 2c.) ein Fünftheil des Kallungsergebniffes ausgemacht. Die 3wischennuhung verblieb in ber Oberpfalg am meiften unter biefem Durchschnitte; in Unterfranten mar fie am ergiebigften.

Auf eine Alafter Stammholz treffen burchschnittlich 13 Reisig-Bellen, wobei aber eine große Berschiedenheit von einem Regierungsbezirke zum anderen bemerkar ift, je nachdem das Reisigholz bereits allgemein Gegenstand der Berwerthung geworden ift, oder wie z. B. in den Gedirgsforfen von Ober- und Riederbapern, großentheils nicht verbracht werden kann, oder noch keinen Absat findet. Auch ist die erwähnte Berschiedenheit darin mitbegründet, daß in der einen Gegend das Aftholz mehr ausgefittelt und in die Prügelholz-Alafter eingesetht wird, in der anderen weniger;—endlich werden die Reisig-Bellen nicht überall nach einerlei Maaß aufgemacht, und in manchen Localitäten kommt das geringe Nadelholzreisig gar nicht als Brenn-, sondern als Streu-Material zur Berrechnung.

Stockholznuhung finbet in Ober- und Mittelfranken im ausgebehntesten Maße statt, indem auf diese beiden Areise %20 bes ganzen Stockholzanfalles treffen. Es ist namentlich in Mittelfranken schon lange üblich, zum Behuf dieser Ruhung ben Stöden mehr als die sonst gewöhnliche Höhe zu lassen, so daß ein nicht unbedeutender Theil des eigentlichen Stammbolzes den Stockholzklastern zufällt. Uebrigens erweitert sich der Absaß für Stock- und Bellenholz mit dem Steigen der Polzpreise und mit der Anlage und Berbesserung von Holzabsuhrwegen im Inneren des Baldes, dann auch der vom Balde aus in die Ortschaften führenden Communicationswege und Districtsstraßen, wofür in Bapern ebenfalls viel geschieht.

In Folge bessen haben sich auch die Bezugs-Rapons aus den Staatssorsten in entserntere Gegenden für stärkeres Bau-, Rup- und Commerzialholz ansehnlich ausgedehnt und es konnte von Jahr zu Jahr ein größerer Theil des Materialansalles als solches verwerthet werden. Im Durchschnitte sind während der letten 6 Jahre 17 pCt. des ganzen in Klastern zur Berrechnung kommenden Stamm- und Astholz-Quantums als Bau-, Rup- und Berkholz ausgeschieden und um die für diese Sortimente geltenden höheren Preise abgeseht worden, so weit sie nicht an Berechtigte abgegeben werden mußten. Mittel- und Unterfranken, Schwaben und Reudurg und die Pfalz halten die Mitte mit 13 bis 17 pCt.; Riederbayern und die Oberpfalz stehen am niedrigsten mit 8 und 10 pCt.; Oberbayern und Oberfranken bei ihrem bedeutenden Floßbandel am höchsten mit 21 und 24 pCt.

Das Fällungs. Ergebniß an etatsmäßigem Stamm- und Aftholz entziffert für ben wirklich bestodten Boben (mit Ausscheidung bes zwar productiven, bermalen aber noch als unbestodt in Bortrag kommenden) einen jährlichen Ertrag von 0.45 Klafter auf 1 Tagwerk. Rechnet man Stockholz und Bellen (letztere 100 — 1 Rlafter) hinzu, pergeben sich 0.57, also etwas mehr, als eine halbe Klafter im großen allgemeinen Durchschitt. Die Pfalz, Oberbayern, Oberpfalz und Unterfranken stehen mit 0.45 bis 0.53 unter diesem Durchschitte; — die übrigen Regierungsbezirke übersteigen

^{*)} Der Abgabesat ift in Alaftern bes eigentlichen Stammund ftärkeren Aftholzes festgesetzt und bas wirkliche Fallungsergebniß an Massenklaftern Bau-, Wert- und Rutholz (a 100 Aubitfuß) und an Raumklaftern bes Scheit- und Prügelholzes (a 126 Abff. in ben 7 älteren Areisen und 144 Abff. in mehreren neu hinzugekommenen Landestheilen).

benfelben mit 0.63 bis 0.73. — Dabei verbleibt in allen Kreisen ber Ertrag aus ben Mittel- und Rieder-Balbungen ansehnlich binter senen aus ben Dochwalbungen gutud. Scheibet man nach biesen zwei Hauptbetriebsarten aus, so ergeben sich 0.592 Rlafter für ben Hochwald und nur 0.374 für bie Ausschlag-Balbungen.*)

Die Bolgpreife, welche im letten Decennium mit einigen Schwankungen auf und ab, ein allgemeines Steigen an ben Tag legten, haben in ben letten Jahren ber III Finangperiode ftarteren Aufschwung genommen und fich baburch ben in ben meiften Racbarftaaten bereits feit langerer Beit bober ftebenben Preifen genähert. Aus ber Gefammtverwerthung bes Jahres 1837/38 in ben Staatsforften Baperns ftellen fich im allgemeinen Durchschnitte, ale holzwerth auf bem Stode obne Sauerlobn, 10 fl. 26 fr. für eine Daffentlafter Bau -, Rug- ober Bert- u. Commerzialboly und 3ff. 321/, fr. für eine Raumflafter Brennholz und ein Sunbert Bellen beraus. Die Durchichnittsgrößen beffelben Jahres für bie verschiedenen Regierungebegirte ergeben fich, wie folgt. Für Bau-, Rug- und Bertholy aller Art verbleiben Oberund Riederbayern, bei fcwieriger Berbringung aus ihren Bebirgeforften mit 3 fl. 333/, tr. und 4fl. 463/, tr. am meiften unter bem allgemeinen Durchichnitte; weniger bie Dberpfalz und Schwaben mit 6 fl. 441/, fr. und 8 fl. 303/4 fr.; bober fteben Mittel= und Oberfranken mit 12 fl. 133/4 fr. und 14 fl. 183/, fr.; die Pfalz mit 16 fl. 223/4 fr.; am höchften Unterfranten und Afcaffenburg, welches hauptfachlich Gidenholg abfest, mit 20 fl. 253/4 fr. - Fur Brennholy aller Art zeigt fich ber niebrigfte localwerth auf bem Stode in Rieberbayern mit 1 fl. 231/4 fr.; - Dberbayern und die Dberpfalg verbleiben mit 2 fl. 25 fr. und 2 fl. 35 fr. auch noch unter bem allgemeinen Durchschnitte; - Mittel- und Oberfranken erheben fich mit 3 fl. 39 fr. und 3 fl. 521/2 fr. etwas über benfelben; - Schwaben und Reuburg mit 4 fl. 2 fr. Am bochften fteht auch hier Unterfranten und Afcaffenburg mit 5fl. 421/2 fr., indem fich für die Pfalz, bei einem um 18 Rbff. größeren Rlafter = Raummaaße, boch nur 4 fl. 553/4 tr. ent= giffern. - Die beiben gulest benannten Regierungebegirte haben aber auch bas meifte Laubholg, wovon namentlich bas Buchen - Scheitholz am bochften im Preife fteht. Die Detailpreife, aus welchen biefe Durchichnittsgrößen fich bilben, bieten in jedem Regierungsbezirke, nach Daggabe ber geringeren ober befferen Gortimente-und ber einzelnen Dertlichteiten, große Berschiedenheiten bar. .

Die boberen Erlofe, welche über Abgug ber Roften, burch Berbringung in entferntere Gegenben erzielt werben, find in bie Berechnung nicht aufgenommen.

3m Jahre 1836/39 waren bie holypreise abermals etwas gestiegen.

36 hoffe Ihnen weitere Mittheilungen über biefen wichtigen Gegenstand machen zu konnen. 24.

Danden, im Dai 1841.

(Beforderungen, Berfegungen und Ehrenbegeus gungen bes Forftperfonals.)

Rreisforftinfpector Lug bei ber Regierung von Schwaben und Reuburg Rammer ber Finangen, murbe in Berudfichtigung feines trantlichen Gefundheiteguftandes und feiner vieljabrigen treuen Dienftleiftungen in ben Rubeftand verfest, und ber Rreisforftcommiffar II. Rl. v. Rraft ju Bapreuth jum Forftcommiffar I. Rt. bei ber obenbenannten Regierung befördert. — Revierförfter Carben ju Altenbuch jum Forftmeifter ju Reuftadt a. b. S. (Unterfranten und Afchaffenburg) ernannt. Der Forftcommiffar II. Rl. bei ber Regierung ber Oberpfalz und von Regensburg von Regnier jum Forftcommiffar I. Rl. an ber gebachten Regierung und an beffen Stelle ber Revierforfter von Melgel gu Apereborf gum Forficommiffar II. Rl. ernannt. — 3m Regierungsbezirke Pfalz murbe Forstmeister Jacobi ju Lautereden auf bas Forftamt Rircheim=Bolanden-, Forftmeifter Roebler au Durtheim in gleicher Eigenschaft auf bas Forftamt Elmftein und der bortige Forftmeifter Scheppler nach Durtheim verfest; ber Forficommiffar Beder ju Speier jum Forfimeifter ju Lautereden und an beffen Stelle ber Revierförfter Grobe zu Bergzabern zum Forftcommiffar II. Kl. bei ber tal. Regierung ber Pfalg beforbert, und ber Revierforfter von Eraitteur ju Reuhaust jum Forftmeifter ju Elmftein und Revierförfter Almers ju Ghaubt jum forftmeifter ju Reuftabt a. b. D. ernannt. - Forftmeifter Dauner ju Raufbeurn (Schwaben und Reuburg) murbe in ben Rubeftanb verfest, und ber Forftverwalter von Rrafft ju Beiffingen jum Forstmeifter ju Raufbeuern, ber Revierförfter Leix I ju Ebenbergen jum Forftverwalter ju Meiffingen (Schwaben und Reuburg) befördert. — Der Forftrath und Forftinfpector ber Regierung von Mittelfranten Rammer ber Finangen Schoemenauer ju Ansbach wurde in Anerfennung 44jabriger treuer Dienste in ben Rubeftand verfest. Der Forftcommiffar II. Rl. bei ber obenermannten Regierung Delbrich jum Forftcommiffar I. Rl. ernannt. Der Revierförfter ju Begern: Schlevogt jum Forficommiffar II. Rl. bei ber tonigl. Regierung von Oberfranten Rammer ber Finangen, ber Revierförfter Duettich ju Beifenfelbt jum Forftcommiffar II. Rl. bei ber fonigl. Regierung von Rieberbapern eingeftellt, und ber Revierförfter Rieneder ju Bofenbechhofen, fo wie ber Revierförster ju Feuchtwangen von Delhafen, ju forftcommiffaren II. RL, jener bei ber tomigl. Regierung bon Oberbayern, biefer bei ber von Mittelfranten; bann ber Revierförster von Robell ju Ergoldsbach jum Triftinspector ju Paffau mit bem Range eines Forficommiffare II. Rl. ernannt. Revierforfter Banghofer gu Diffen murbe gum Forftmeifter ju Ottobenern und ber Forftcommiffar Schulge bei ber Regierung von Oberbavern jum Forftmeifter ju Partenfirden beforbert. Der Forftmeifter Rog I gu Altotting auf bas Forftamt Reichenhall und ber Forftmeifter v. Dud. bed ju Reichenhall auf bas Forftamt Altotting verfest. Dem tonigl. Forftmeifter Elmers-gu Partentirden (Dberbapern)

^{*)} Rach Preuß. Alaftern auf 1 Preuß. Morgen ergiebt fich nur 7,10 fammtlicher obiger Anfage.

wurde das Ritterfreuz des Berdienstordens vom heil. Richael, dem tönigl. Revierförster Büx zu Schmalwasser Forstamts Reustadt a. d. S. (Unterfranken und Aschaffenburg) in Anerkenntnis seinen Auszeichnung im Revierdienste und insbesondere der in einem Zeitraume von mehr als 30 Jahren mit rühmlicher Thätigkeit ausgesührten Forskulturen, das goldene Ehrenzeichen des Civil-Berdienst-Ordens der Baper. Arone, und dem Preuß. Revierjäger Scheper zu Raisting die Sprenmunze des Ludwigs-Ordens verliehen und dem vormalig königl. griechischen Ministerial-Rathe und Oberforstinspertor Thimmer die Erlaubnis ertheilt, das ihm von Sr. Majestät dem König von Griechenland verliehene Ritterkreuz des Erlöser-Ordens annehmen und tragen zu dürfen.

Speier, im Mai 1841.

(Die Torfftice betreffenb.)

In Anbetracht ber Anftanbe, die fich über ben Bollzug ber hier in Beziehung tommenden Gesetze ergeben haben, und um sowohl die Anordnung ber bem 3wede ber Gesetzentsprechenden Maßregeln bezüglich der Behandlung ber Torfftiche zu sichern, als auch ben im allgemeinen Interesse so wichtigen Betrieb berfelben möglicht zu befördern, hat die tönigl. Regierung unterm 5. Marz d. 3. Folgendes verfügt.

Die Bermaltung ber fammtlichen Torfftechereien bleibt mie bisher ben fonigl. Forfibehorben übertragen. Die gefetlichen Declarationen ber Gemeinden und Privaten, welche Torfftice anzulegen beabfichtigen, muffen möglichft genaue Angaben enthalten: a) über ben Ort und Diffrict; b) ben Inhalt ber Oberfläche in Bettaren und Aren; c) bie Mächtigfeit ber Torfbante;'a) ben 3med ber Torfausbeutung und e) ben Betriebsplan. Diefe Declarationen werben bon ben Landcommiffariaten ben Forftamtern gur Prufung und Begutachtung barüber mitgetheilt: ob ber Torfftich unbebenklich geftattet, ober welche reglementare Boridriften barüber ju ertheilen, und ob vielleicht zwedmäßig fei, fur bie in Bufammenhang flebenben Torffliche in gleicher Lage gemeinfame Borfdriften über Anlage und Behandlungeweise ju eribeilen und überhaupt, welche allgemeine und fpecielle Borfdriften gur Erreichung ber gefetlichen 3mede nothwendig ober fachbienlich erachtet merben.

Bezüglich ber sanitätspolizeilichen Rucksichen und ber badurch gebotenen Raßregeln ift mit den betreffenden Cantonsphysicaten geeignetes Benehmen zu pflegen. Auf dieses Gutachten bin, haben die Landcommissariate die nachgesuchten Authorisation competenzmäßig zu ertheilen oder Berwaltungsreglements zu erlassen, als Richtschnur den Betheiligten bei dem Betriebe der Torssiche unter Bermeidung der gesehlich angedrohten Einschreitungen.

Bien, im April 1841.

(Forft-Lehranftalten im Defterreichifden Raiferftaate.)

36 finde mich aus mehreren Grunden veranlaßt, Ihnen über die anonyme Correspondengnachricht aus Defterreich vom October 1840, neue Folge, December, unter ben briefl. Mittheilungen S. 475, die folgende Berichtigung zur gefälligen Bahrnehmung und gelegenheitlichen Berücksichtigung zu empfehlen:

Correspondent bemangelt 1 .:

"baß in bem Defterreichifden Raiferftaate "nur eine taif. Forficule beftebe."

ad 1. In ber Defterreichischen Monarcie befindet fic zwar nur eine kaiferliche Forftlehranstalt (bie in Mariabrunn bei Bien), aber es werben bie erften Grundzuge ber Forstwissenschaft auch an der H. Theref. Ritteracademie durch einen eigenen Profeffor vorgetragen, und an ber tonigl. Ungar. Bergacabemie ju Schemnit befteht eine eigene Lebrtangel für biefes gach mit theoretisch-prattischer Tenbeng und ben völligen Lehrmitteln. Die Bilbungeanstalt für bie nieberen Forfibeamten, ein Privatunternehmen bes Forfimeifters Slama ju Datichis in Dahren, ift wegen Mangels an Fonds und Erfolg wieber eingegangen. Durch bie Bergacabemie in Schemnit mare bemnach fur bie öftlichen Provingen bes Raiserftaates burch eine eigene forftliche Lehrtanzel geforgt. Aber trop bem machen nur wenige, bem Forftwefen ausschließenb fich widmende Individuen babon Gebrauch - fonbern Ungarn, Polen und Siebenburger manbern an Schemnig porüber nach Mariabrunn.

Es hat sich bemnach ber Mangel an forstlichen Bilbungsanstalten noch nicht fühlbar gemacht. Sind ja selbst der Universitäten in einem Staate nur wenige und wimmelt es gleichwohl allerwärs von Juristen. Unzweiselbar ist es aber auch bester, wenige, jedoch durch ausgezeichnete Lehrer und reichhaltige Lehrmittelsammlungen der möglichsten Bolltommenheit sich nähernde Lehranstalten (namentlich für ein solches Fach) zu haben, als eine Menge mittelmäßiger und schlechtfundirter, oder endlich gar die Forstwissenschaft ben verschiedenartigsten Ansichten und Borträgen von Winkellehrern und Aftergelehrten zu überlassen.

Correspondent meint 2 .:

"gerabe bie Sohne ber minder bemittelten "Forftleute (bie er geborne Forftbefliffene "nennt!?) feien-auch die wahre Elite für ben "tünftigen Forftbeamten - Stains. Leider "aber wären eben diese nicht im Stande, die "Loften des Aufenthalts in Mariabrunn zu "beftreiten. Daher täme es, daß unterfünfzig "jährlichen Jöglingen je taum fünf dieser "Auserwählten sich befinden."

ad 2. Diese Behauptung und resp. Boraussegung hat fich in ber Birklichkeit nicht bermaßen bewährt, baß sie a posteriori als Regel aufgestellt werden konnte, wie sie benn auch schon a priori aller Begrundung entbehrt. Bohl hat

es fich aber gezeigt, daß gerade die Sohne von Staats- und Privatforstbeamten nur selten der eigenen Mittel bedürfen, um in Mariabrunn den Lehrcurs zu machen, sondern meistens — ja beinahe immer — durch die Munificenz des Monarchen*) oder durch die eines reichen Privatwaldbesitzers aus Beranlassung der Belohnung väterlicher Berdienste in den Stand gesetzt werden, den Lehrcurs zu vollenden.

Correspondent fagt 3 .:

"ber abfolvirte Forftzögling werde für feine "großen Mühen! und Roften folecht belohnt, "ba er glüdlichften Falles eine Anstellung "als Förster mit 200 fl. erhalte."

ad 3. Für bie großen Duben bes Bernens wirb mohl jeber icon baburch belohnt, baß er hiefür etwas gelernt bat. Bas jedoch den pecuniaren Bortheil ober feine zeitliche Berforgung, ale Intereffe feines Bilbunge- Capitales anbelangt, fo ift nicht in Abrede ju ftellen, bag ber Forftbeamte, von welchem man in unferen Beiten und nach bem Bedurfniffe berfelben - eine nicht geringe Bildung und ein ausgebreitetes Biffen verlangt, in diefer Beziehung eben nicht die brillantefte Carriere gewählt habe, und ihm noch immer mit einem ftarten Inventarspreise ber Genuß ber fconen Ratur und ber reinen gefunden Luft ale pars salarii jugerechnet werbe. Gleichmohl bleibt jedoch bie obige Behauptung übertrieben. Er begiebt pielleicht nur 200 fl. in einer unteren Stufe - aber auch barüber. Ein gorfter ift jeboch überall - felbft bei bem geringften Privaten - vorzüglich wenn die Emolumente (bie namentlich in ben öftlichen Provingen, bann auch in ben norblichen meift fehr bedeutend find) eingerechnet werben, bei

weitem beffer bezahlt. 3m Staatsbienste fieht er als Förfter mit 5-600 fl. nebst freier Bohnung, Holz und Raturalgrund. Die Oberbeamten find verhältnismäßig böher botirt.

Correspondent behauptet 4 .:

"In ben meiftens übergroßen Revieren und "ben Gefcaften unmittelbarer Beauffichti"gung tonne ber Mariabrunner Bogling "von ber mitgebrachten Gelehrfamteit me"nig Gebrauch machen."

ad 4. Benn es beißen foll: "Debnt man ben Birfungetreis (bier in materieller Beziehung) bes Forftbeamten ju febr aus, und liegt ibm allein die polizeiliche Aufficht ob, fo tann er fich bem eigentlichen Berwaltungegeschäfte nicht mit bem wunichenswerthen Erfolge wibmen," fo bin ich gang einverftanden; benn Uebelftande ber Art find bei und - und vielleicht auch andermarts zu finden. Inbeffen ift bas, mas er in Mariabrunn lernt, teine Buchergelehrfamteit - fonbern es giebt ibm, nach ben Borfdriften bes Lebrplanes und ber rühmlichen Tenbeng ber bortigen Professoren, eine wiffenschaftlich-prattifche Intelligen; - fo weit bies irgend eine Schule, mit Anwendung prattifcher Bulfemittel, vermag. Die unmittelbare Beauffichtigung bagegen ift eine unerläßliche Berpflichtung bes wirksamen Forftmannes in abminiftrirender, inspicirender ja felbft birigirender Stellung. Die Ueberzeugung von bem Zuftand ber Dinge — ift bas einzig richtige Motiv gur Behandlung berfelben.

Im Uebrigen habe ich nichts zu bemerten, sondern schließe mich vielmehr ben Grundansichten bes anonymen Correspondenten an.

R. Frhr. Binder v. Ariegelstein, M. Forstrath, wirklicher Regierungsrath und Canglei-Director.

Rotizen.

A. Das Schießen ber Rebhühner in ber Paarzeit.

Ranche grübelnbe und bem Buch mehr als ber Ratur vertrauende Baidmanner haben schon vor geraumer Zeit ben Grundsat aufgestellt: "man muffe in manchen Jahren eine Renge von Sahnen in der Paarzeit wegschießen, weil beren Neberzahl so groß sei, daß die Bestuchtung der Sühner und ihr rubiges Brüten dadurch gefährdet wurden, mithin die Rachzucht leibe." —

Laffen wir diefen Sat auf fich beruben, ohne ein Bort ber Biberlegung zu fprechen, auch wenn seine Bahrheit uns nicht einleuchten sollte. Neußern wir nicht einmal unsere geheimen Gebanken "baß biefer Grundsat ber Ratur hohn spricht und wahrscheinlich nur aus oberstächlicher Abstraction von ber Geschichte eingesperrter Rebhühner auf bas Leben und Treiben freier Rebhühner, sehr unweise zu einer Regel erhoben wurde." — Fragen wir selbst nicht: "Barum

empfehlt und übt ihr nicht dieselbe Borficht auch gegen die Sasen zur Rammelzeit, ba es doch notorisch ift, daß den großen Mordjagden des Binters der allzeit wache und flüchtige Rammler viel häufiger entrinnt, als die Sasin? Da ihr euch jährlich in der Rammelzeit überzeugen könnt, wie sehr die armen Sasinnen von der Gasanterie vieler Rammler gepeinigt werden und oft flundenlang schmachtend dem Rampf zusehen müssen, bevor sie dem Sieger den Preis ertheilen können? Wer sagt euch denn, daß nicht dieselbe Begehrlichkeit der Rammler die armen Sasinnen auch noch in der Setzeit störe und ihren Mutterpslichten entziehe, wie es, nach eurer Ansicht, den Pühnern von den Sahnen geschehen soll?"

Laffen wir, wie gesagt, obigen Grundsat gelten, und er enthalt boch gewiß bie Grundregel: "Schieße nur Sahne, aber hate bich wohl, Suhner zu morben!" —

Bortrefflich! 3ch felbft febe am Enbe tein großes Unglud fur ben Bilbftanb babei, wenn im grubjahr ein Paar

^{*)} fur Dalmatien, die Dillitärgrenge, bann bie Benet-Lomb. Provingen find eigene Stiftungsplate creirt.

Sahne auf einem Revier geschoffen werben. Aber — mein ebler Baibmann — bie hand auf's herg! — wird nicht trot bes schärften Auges, ber geübteften Rube und geprüfter Erfahrung — boch auch vom wirklichen Jäger zuweilen ein hahnchen ftatt einem Bahnchen erlegt?

Auch das mag noch hingehen und wird einem Reviere tein großes Unheil bereiten. Ueberdies ift biese Zeit gerade die edelste zur Oressur des jungen Hühnerhundes, zu dessen Einweihung in die Mysterien seines schönen Beruses: er soll binnen 2—3 Bochen unter kluger und folider Jührung vom unersahrnen, zusahrenden Jüngling zum bedächtigen und sollden Rann heranreisen, er muß begreisen lernen, daß er nur ein Mittel in der Hand des Jägers ist und nicht sich selbst und sein Bergnügen zum Iwed machen dars. Diese Bollendung der Oressur würde im Rothsall noch mehr entschuldigen, als nur der Tod von einem halben Outsend Hühner, weil ohne gute und ferme Hunde die ganze kleine Jagd ein Unding ist.

Aber bie Rachgiebigkeit ber Oberbeborden und bie taglich wie eine Seuche um fich greifende Jagdmanie bes Dilettantenthums, haben im Berein mit obigem Grundfat von ber Rothwendigfeit bes Babnetobtens, einen Jagbunfug ins Leben gerufen, ber unter bie wirflich Bejammernewerthen gebort und bie nachtheiligften Folgen auf bas gange Revier außert. Bie nur ber Schnee geschmolzen ift und auf ben Erberhöhungen trodne Stellen fich bilben, mabrend taum noch an ein Salten ber Bubner ju benten ift, fturmt Bans und Rung, Gadler und Burftenbinder mit den Stobern auf bie Felber hinaus. Balb breitet ber große Salbmond feine weiten Flügel links und rechts aus und überall zugleich beginnt die luftige Frühlingstanonade: bort flurzt eine Rrabe, hier hat eine Lerche jum lettenmal gesubelt, ba zappelt eine Bacftelge, weiterbin erheben fich bie Ribige bobnlachend bober und bober; einige Bludliche fliegen auf Subner, ballo! -Arme Thiere! Die Schuten find flint, Dabn und Benne fielen zugleich im Rreugfeuer. Babrent beffen ftobern bie Sunde ber Dilettanten luftig umber, einer giebt laut binter Rraben und Bacftelgen und Lerden ber, ein anderer macht fich ben Spaß, eine volle Safin halb tobt zu begen, Burftenbinders Comteffe bringt ein halbgerriffenes baschen von ju frühem Sat triumphirend feinem feligen Berrn, Sadlers Caro beult furchtbar unter ben Streichen einer neuen Veitfche und unter ben Sporen neumobischer Corallen, weil er nach feiner Schoofhund- und Pubelbreffur im Bimmer burchaus nicht begreifen will, was er bei Subnern und Safen auf bem gelb foll, und wenn er an ber Leine fucht, aus purer Angft feinem Beren Steine apportirt.

So braust bas wilbe heer schiegend, pfeifend, bellend, jagend, angftigend, morbend über bas gelb hin, und am Ende vom Spaß findet fich bas gacit: 10 Lerchen, 3 Rraben, 2 Bachftelzen, 9 Rebhühner find geschoffen, aber unter biefen befinden fich nur 4 hahne; 30 hafinnen wurden geheht, weil die herren Rammler fich schon früher aus bem Staube machten, ein taum gesehtes haslein wurde von Rimrod mit

Paut und Paaren verspeist, und ein anderes von Comteffe angeschnitten und großmuthig bem Berrn gebracht, und brei hunde wurden handicheu geprügelt.

So luftig geht's freilich bei ben folgenden Dreffur- und Sahneverminderungsjagden nicht mehr, benn die Sasen find nicht so dumm, öftere wieder bahin zurudzukehren, wo fie so feurig geheht wurden. Manche ber armen Safinnen hat indeffen vielleicht in völliger Athemlofigkeit auf des Nachbard Revier versett.

Ihr wundert euch nebenbei, daß unter 9 Studen 5 Suhner geschoffen worden? 3ch nicht, ich nehme es zum Glud, daß 4 Sahne dabei waren. 3ft es fo leicht, Sahn und Suhn im erften Ru zu unterscheiden (Forft- und Jagd-Zeitung)? Begeht nicht sogar der erfahrene Jäger hierin bisweilen einen Kehler? Täuschen Schild und Rothschwänzchen nicht oft auch einen alten Rimrob?

Silft etwa die Lehre: "Der Sahn fteht zuerft auf!?" Sie tann nicht belfen, benn biefe Lebre ift nicht mabr. Silft bie Lehre: "Das huhn fteht querft auf!?" Eben fo wenig, benn auch fie ift nicht mahr. Alles was man barüber aufftellt und behauptet, ift eitel Spothefenwert und oft recht finnig ausgesponnener Theorienfram. Eine vierzigiabrige Praxis hat mich überzeugt, bag bas Buerftauffteben von Sabn ober Denne im Frubjahr, b. b. in ber Paarzeit, jufallig ift, alfo auch barauf tein Schute bauen tann. Diefelbe Praris fagt mir unwiderlegbar, bag bas Dulben und leben folcher ausgebehnter Suhnerfuche ein gehnfacher Jagb - und Berftandesfrevel ift, daß Dilettanten dazu niemals gelaffen werden durfen, daß biefe fur hundebreffur beinahe unentbehrliche Zagd lediglich auf ben einzelnen wirklichen Jäger beschrantt und von ihm mit außerfter Umficht und Schonung geubt werden muß, wenn fie nicht verderblich auf bas Revier wirten und ein Schandfled ber Jagerei fein foll.

B. Die Schnepfenjagd im Frühling.

Zweitausend Schritte von dem Forft, wo die Schnepfe jest in warmer Abendfille ftreicht und die Oroffel von Busch zu Busch umberschnurrt, die Staare auf den Bipfeln fich zusammendrängen, der Finke und Emmerling noch einmal zirpt und der Bod ftattlich auf dem Richtweg stehend nach allen Seiten sicher — und am Schreibtlich sigen, über Schnepsenjagd schreiben muffen, das gehört für einen alten Baidmann unter die Höllenqualen.

Und mas muß ich schreiben? Das Berg blutet mir!

Die Frühlingsschnepfenjagd ift die Arone aller noch übrig gebliebenen Baidmannsluft, werde sie nun auf dem Anstand Abends oder Morgens, durch Buschien oder Treibjagen geübt, wosern Jäger und hund gerecht sind. Die Frühlingsschnepfenjagd ist die herrlichte Belohnung des ächten Baidmanns für Ruhe und Ausharren seit dem Jagdschlusse und dann wieder bis zum Rehblatten; für Aassäger und Pfuscherstreichen teine Schnepfen, liegen teine Schnepfen im hotz und teine Betassinen an den seuchten Rändern der lustigen Bächlein, der Tümpel, der Raßgallen auf dem Felde, der

sauren Biesen und ber vom Schneemaffer burchweichten Triften. Die Frühlingsschnepfenjagt ift eine Jagd ber Borficht und bes Bertrauens in die Einsicht und den Charafter bes Jägers und bes Jagdfreundes, weil sie sich in den beiligen Sallen hoffnungsvoller Reh- und Sasenmutter und Dasensäuglinge bewegt, mitunter Fasanengehege durchstreift, also bei der geringsten Unbilbe von Jägern und hunden nachhaltigen Schaden verursachen kann.

Der vernünftige Baibmann buschirt nach Schnepfen, b. h. er zieht mit ein Paar vertrauten Jagdgenoffen und reinen hunden zu Polz, burchsucht mit ihnen langsam und vorsichtig Schlag für Schlag, ift sicher, daß keiner der Hunde Rehe noch Pasen jage, keiner der Jagdkumpane nach allerlei Gevögel, nach Kaninchen zc. knalle, daß höchstens ein Raubvogel nebenbei erlegt werde, ein Rußheher, eine Polztaube. Bill der Jäger diese Suche erleichtern, so stellt er an die lichten Grenzen des eben durchsucht werdenden Schlages zuverlässige Leute, welche, sobald das Gesubel: tire haut! ertönt, sich siesig umschauen und den auf dem Richtweg oder ber Schneiße zusammenkommenden Jägern möglichst genau andeuten, wo die Schnebse eingefallen ist.

Eine solche regelrechte Suche gewährt auch bei geringster Ausbeute bem Jagbfreunde die höchste Freude und nur Narren und Neibhämmel meinen, sie werbe dem übrigen Bilbstand im Holz schaen.

Aber, wie treibt man jest an gar vielen Orten biese eble Suche?

Bas eine Flinte tragen, einen bund futtern und im Binter zur Roth einen hafen ichießen tann, wird von Rabe und Ferne bagu eingelaben. Bon allen Seiten gieben folche Beduinenhorden beran, muften unterwege über bie Felber, laffen ihre jammerbollen bunde bort fich abbeten, bamit fie im bolg rubiger fein und ihnen weniger Schanbe machen follen; puffen nach Rraben, Lerchen und Paarbubnern und tommen bann - herr und bund icon giemlich erbitt auf ben Sammelplat. Drei Jager und ein halbes Sunbert folder Jagdzigeuner legen fich nun mit 3 Subnerhunden und 30 Rödeln zur Suche in unabsehbarer Linie an und bas furchtbare Sallo beginnt. Reine Rube, teine Ordnung, teine Linie, feine Diftang mehr nach ben erften hundert Schritten; Rebe werben laut ober ftumm gebest, Bafen gejagt, junge Dafen gemorbet; ber forft hallt von Schuffen, wie bei einem Treibjagen in bester Beit, benn nach allem was. ba fliegt wird geschoffen, dazwischen achzt ein hund unter ber broffelnben fauft feines herrn; beim Auffteben eines Rughebers foreit Alles, man tobt und flucht über bie Bunde, es ganten fich Biele megen gehlschuffen, Borlaufens ober Burudbleibens; bas Durcheinander wird immer größer, und gelangt man an bas bezeichnete Ende bes erften Sucheftrichs, um bie zweite Suche nun anzulegen, so ift ber Zagbberr feelenvergnügt, wenn er bie Balfte feiner Jagbgefellen gufammenfindet.

Die Schnepfensuche, bas wonnevolle Bufdiren ift feine Jagb für Dilettantenschüten und Dilettantenhunde; man labe folde nicht und wiffe ihr Bubrangen ju verhindern;

ober — wo Beibes nicht thunlich ift, ba mancherlei Berhältniffe auch ben Jäger zu beherrschen pflegen — gebe man bie
Suche auf und veranstalte Schnepfentreiben mit aller nur
bentbaren Regelmäßigkeit und Strenge. Damit schabet man
bem übrigen Wilbstande in ber Bege nichts und man erlebt
höchstens ben Berdruß, daß viele der Herren, die Schnepfen
gefehlt, ausgelacht werden und künftig hübsch zu Paus bleiben.
Profit tout clair et pour tout le monde!

Bas ben Anftand auf Schnepfen betrifft, so möge er in Gottes Namen auch bem ärgsten Jagdpfuscher gestattet werden, jedoch niemals anders, als in Gegenwart und unter unmittelbarer Auflicht von eigentlichen Jägern und Jagdversständigen. Denn gar vielen solcher Leute ift nichts heilig, und es giebt keinen Jagdunfug, welchen sie zu üben erröthen, wo es unbemerkt geschehen kann.

Ganz baffelbe gilt auch von ben Frühjahrsjagden auf Bekaffinen, nur im mindern Maaß, weil denn doch viele Jagdbilettanten vor dem Sumpf, vor naffen Küßen und vor dem Beschmußen der Beinkeider sich fürchten', auch weniger gern so im Freien agiren, wo Geheimes zu thun nicht wohl möglich ift, überhaupt nicht gern mit ganz kleinen Schrooten und auf so kleine Bögel schießen, welche noch zudem einen so capricieusen Flug haben.

C. Das Rebblatten.

In ber Zeit, wo alle Balber ruhen, die Biefen ihr zweites Grün treiben und die Felder mehr und mehr der Salme sich entledigen, um Dasen und Hühnern vereinzelte Duartiere anzuweisen, die Sommerfelder und die Brace zu bevöllern, zieht der Baidmann still hinaus in wohlbekannte Baldbistricte, bricht ein Blatt von Baum oder Busch, stellt sich möglichst gededt an ein Plätzchen, das ihm etwas freie Umsicht und Bewegung gestattet, nimmt sein Blättchen an den Nund und läßt jene Laute ertönen, welche den lüsternen Bod oft gar weither loden. Die Freuden der Liebe hosst der arme Schelm bei einer stattlichen Rehjungfrau zu genießen, und er sindet den Tod!

Ehemals galt bas Blatten, biefe Rachahmung eines ber Ratur abgelaufchten Rufes ber Schmalrebe, für eine besonbere Geschicklichteit bes Baibmanns, und mancher Reifter ober Geselle erlangte einen gewissen Ruf wegen ber barin erlangten Fertigkeit.

Ehmals galt es als Rorm, daß auch beim Blatten eigentlich nur mit der Buchse geschoffen werden sollte, und nur altanerkannte Meister erlaubten sich zuweilen die Bequemlichteit, dabei das glatte Rohr ihres Zwillings ober ihrer Drehflinte gelegentlich zu gebrauchen, weil Schrote leichter sich laden als Büchsenkugeln, und diese zu Edlerem verwendet werden konnten.

Jest giebt es nur noch bie Geschicklichkeit ber Raschinen, bie Buche ift von der Achsel des Jagers verschwunden, die ftrengen Regeln der Sitte und Ordnung gelten auch im Bald für Aberglauben und Pedanterie, und Bequemlichkeit ift die Göttin des Tages, der auch die Jagdreglements huldigen.

Man verfertigt jest Rehrufe von Messing, worauf ber größte Stümper binnen fünf Minuten jene Raturlaute ganz getreu nachahmen lernen kann, sicherer als auf bem grünen Blatt bes Baumes ober Strauches, welches boch zuweilen versagt, mitunter schnarrt und Missaute von sich giebt, ben zu trodenen Lippen oft gar nicht bient und jedenfalls eine große Uebung voraussest. Man schießt jest aus der Doppel-slinte und mit Schroten, weil ein Fernschuß vabei nicht nöttig und bei gehöriger Rube das im Feuer erlegen offenbar damit sicherer erzielt wird.

Aufforderung genug für ben holben Dilettantismus, auch biefes ftillen, anftrengungslofen Baibmannevergnügens fich mehr und mehr zu bemächtigen und für geschidtere Leute — baraus ein leichtes, bequemes und ziemlich sicheres Stüdchen ber Bilberei zu machen.

Abgesehen von biesem lettern Uebel, hedroht auch hier ber liebe Dilettantismus die Jagd auf mancherlei Beise: der Jagdberr kann hier und dort nicht ausreichen, er muß solche Herren auf's Blatten herumführen und, hat er selbst dazu nicht Zeit, das Blatten ihnen wenigstens erlauben, sehr oft auf Treue und Glauben, obgleich in den hohen Reglements schnurstrads das Gegentheil deutlich geschrieben steht. Ran muß unter allen Umständen Menschen und Berhältnisse betrachten und nehmen wie sie wirklich sind, nicht wie sie sein sollten.

Die Erfahrung lehrt, bag beim Blatten nicht felten auch bie Rebe und Schmalrebe anlaufen, mabrend die Jagdoconomie lehrt, daß man Schmalbode nicht ohne Roth ober andere triftige Grunde wegschießen soll. Die Erfahrung sagt auch, daß verblattete Bode nicht leicht wieder anlaufen, wenigstens nur sehr sche und mit schlauester Borficht.

Dagegen bemerkt biefelbe Erfahrung, daß vier Fünftheile ber Jagdbilettanten nicht Gebuld und Rube und Einsicht genug haben, um ben Finger am Drüder gerade zu lassen, wenn sie irgend ein Bilb erbliden; daß sie nicht gern abwarten, die das Bild nahe genug gesommen ist, um sicher erkannt und im Feuer erlegt werden zu können und daß hieraus nicht selten die Unziemlichkeiten entstehen: Riden und Schmalrehe und Schmalböde statt jagdbarer Bode zu erlegen, oder gute Bode aus der Ferne anzuschießen und eine langwierige Rachsuche oder unanständige Dese zu verursachen, oder — das schlimmstevon allem — edles Wild leicht zu verwunden, zum Kümmerer oder wenigstens für dieses Jahr zum eigenstlichen Begezwed unbrauchbar oder zu Aas zu machen.

Ber will und tann biefe Bahrheiten, Erfahrungsfage und Bortommenheiten laugnen?

Dieraus entspringt benn für ben Jagbberen und Jagbbeamten bie unwandelbare Borfchrift: "in seinem Revier mit
aller Strenge barüber ju wachen, baß tein Disettant barin
anders, als unter solider Aufficht und Affiftenz blatten könne,
und baß er, wo er bies durchzuführen sich außer Stand sieht,
lieber selbft diesem Jagbspaß entsagend, alle seine Bode zu
rechter Zeit verblatte und von seinen Bertrauten verblatten
laffe. "

Ift man felbst babei, fo tann bas Puffen in ju großer Ferne eben so leicht verhindert werden, als das unzunftige Erlegen von Reben und Schmalreben, indem Schüße ober Bild zeitig genug zu warnen, immer möglich bleibt. In Pölzern mit Rehftand die Böde zu verblatten, ift weber eine schwierige noch sehr anstrengende Aufgabe, — benn laufet immerhin und blattet, meine lieben herren, ihr werdet dem Wildfand nicht sehr schaden.

36 fenne zu meiner Freude ein Solz mit einem Rehftand von 80—100 Studen, nicht größer als 600 Ader und auf bas Bequemfte zum Blatten eingerichtet, wo gewiß seit vielen Jahren tein Reh auf bas Blatt geschoffen wurde, obgleich es an dupenbfältigen Bersuchen bazu nicht fehlt — benn einige Freunde geben zu rechter Zeit bahin nur spazieren, um zu verblatten. B.

D. Heber ben Gerbeftoffgehalt ber Lardenrinbe.

Bir lefen im 20. heft von v. Bebefind's neuen Jahrbuchern ber Forftunde intereffante Mittheilungen über bie Badethumeverhaltniffe ber garche, welche in ber Berfammlung Deutscher gand- u. Forftwirthe ju Brunn vorgetragen wurden .-Besonders in bemienigen Theile des Obenwaldes, wo ber Granit und Spenit vorherricend ift, wird bie garche icon feit 40 Jahren angebaut. 3bre Rultur bebnt fich immer mehr aus; man fieht fie baufig in Meineren Privatwalbungen, wo fie burch Saat und auch mit vorzüglich gutem Erfolg burch Pflanzung nachgezogen wirb. Wenn fie fich burch schnellen Buche in ber Jugend auszeichnet und beshalb auch bei fürzerem Umtrieb aute Durchschnittsertrage liefert, so bat fie auch noch eine andere wichtige Eigenschaft, die, obwohl .im Allgemeinen bekannt, boch noch nicht nach Berdienft gewurdigt ju merben icheint. 3ch meine namlich ben Gerbeftoffgehalt ihrer Rinbe.

Auf meine Empfehlung find in hiefiger Gegend schon einige Bersuche mit dem Schalen derfelben gemacht worden. Die Gerber haben die Rinde gerne getauft und pr. Gebund ein Gewicht von 25 % zu 30 fr., mithin den Centner lufttrodener Rinde mit 2 fl. bezahlt. Es durfte dieser Prets aber im Berhältniß zur Eichenrinde, die hier pr. Centner mit 2 fl. 40 fr. die 3 fl. bezahlt wird, noch in die höhe geben, wenn man erft näher mit ihrem Gerbestoffgehalt bestannt sein wird. Eine Untersuchung von Lärchenrinde, welche 32jährigem Polz, kurz nach dem Ausbruch der Rabeln, auf süblicher Lage, im Spenitgebirg, etwa 900 fuß über der Meeressiäche, entnommen, mit Eichenrinde von 16—18jährigem Stockaussichlag lieserte, in Bezug auf Gerbestoff, folgende Resultate.

Der mafferige Auszug von 500 Gr. trodener Eichenrinde, lieferte burch effigsaures Bleioryd ausgeschiedenes gerbesaures Bleioryd 75,739 Gr.

100 Gewichtstheile gerbefaueres Bleioryb enthalten 34,262 Gewichtstheile Gerbefauere (Gerbeftoff) mithin 75,739 (100 : 34,262 = 75,739 : x) = 25,949 Gr. Gerbeftoff.

Der Gerbeftoff ber untersuchten Eichenrinde beträgt also biernach 500 : 25,949 = 100 : x = 5,189 pCt.

2. gardenrinde.

500 Gr. trodene Rinde lieferte auf oben angezeigtem Beg 68,98 Gr. gerbefaueres Bleioxpb, welches nach ben oben angegebenen Berhältniffen! (100: 34,262 = 68,98: x) = 23,633 Gr. Gerbefauere enthält. Der Gerbeftoff ber untersuchten trodenen Lärchenrinde beträgt also hiernach 500: 23,633 = 100: x = 4,726 pCt.

100 Gewichtstheile frifche Rinde verloren beim Erodnen an der Luft 19,444 pCt. Der Gerbeftoffgehalt der frifchen Rinde beträgt alfo 80,556 : 100 = 4,726 : x = 3,807 pCt.

Bir feben bieraus, bag bie trodene Gichenrinde nur 0,463 pCt. Gerbeftoff mehr enthielt, als bie trodene garchenrinde.

Der Gerbeftoff ber Lärchenrinde farbt bas Eisenchlorid braun und verhalt fich hierin bem ber Eichenrinde ebenfalls sehr abnlich. Da sich aber ber ber Eichenrinde eigenthumliche Ertractivstoff nicht in der Lärchenrinde sindet, so eignet sie fich auch nur zum Gerben von Ralbleder, nicht aber für Sohlleder. Die Erntetoften werden sich bei der Lärchenrinde noch etwas billiger, als bei der Lichenrinde stellen, nicht nur weil die Rinde überhaupt leichter geht, sondern auch weil sie hauptsächlich vom Schaft gewonnen wird und nur selten so ftarte Aeste vortommen, die das Schälen verlohnen.

In einem 18jahr. Lardenbestande erfolgten auf 1800 Rbff. Solzmasse (909 Rbff. in Preuß. Maaß) 5290 & lufttrodene Rinde. Das geschälte Bolz verlor nichts an feiner Gute, im Gegentheil behauptete man, daß es an Brennfraft noch gewonnen habe.

Neberall, wo die Rindenpreise eine Sohe wie in unserer Gegend bereits erreicht haben oder wohl gar noch höher ftehn, verdient die Lärchenrinde alle Beachtung. Ihre Ber-werthbarkeit wird den Anbau der Lärche, besonders allen kleineren Balbbesitzern, noch mehr empfehlen.

3mingenberg an ber Bergftrafe. v. b. Soop.

E. Uebex ben bunflen und lichten Stanb ber Riefernichlage.

Roch immer find die Ansichten getheilt, ob auf magerem, trodenem Sandboben bei Stellung ber Riefernschläge ber duntle ober lichte Stand ber Samenbaume ben Borgug verbiene. Es ift jedoch burch Erfahrung begründet, bag bei letterem ber Anflug frubzeitiger und fraftiger erfolgt, als bei erfterem. Die Urface biefer Erfcheinung gu finden, burfte nicht schwer halten. Die Absicht, welche man burch ben buntlen Stand gu erreichen fucht, gebet babin, bie wenige Feuchtigfeit bee Bobens burch Beschattung und Abhaltung austrodnenber Binbe ju erhalten. Allein bie Bewaldung ber Riefer ift an und fur fich nicht von ber Art, bag fie ben Boben felbft im geschloffenen Bestande gegen trodnende Binde und beiße Sonnenftrablen völlig ichugen tonnte; noch viel weniger befitt fie biefe Eigenschaft gur Beit ber Saubarteit, wo fich die 3weige immer mehr lichten. Kann man gwar annehmen, bag bie Stamme auf magerem Boben furger und verhaltnismäßig mehr in die Aefte verzweigt find, fo befinden fich boch an ben furgeren Jahrestrieben nicht nur weniger, fondern auch fleinere Radeln, welche fich nicht dicht gufammenfoliegen. Gine folde fomache Belaubung tann meber bas Eindringen ber Sonnenftrablen berhindern, noch ben Bugang austrodnenber Binbe ganglich abhalten. Der beabfichtigte 3med wird baber nur im geringen Grabe erreicht. Dagegen entziehet die große Schirmflache buntelftebenber Samenbaume ben mobithatigen Ginflug ber Thau - Rieberfclage, burch welche im freien Stanborte vom Abend bis jum Morgen bie Pflangen aufgefrischt und ber Boden benäßt wird, fie entziehet ferner einen großen Theil ber ichmachen nicht anhaltenben Regen, welche fic blog auf die Bewaldung ber buntel fichenben Samenbaume legen, und bier alebalb verbunften, und endlich haben ftartere Regen die Rachtheile von Plagregen, indem an der Belaubung größere Eropfen gufammenfließen, bie bei ihrem Auffallen auf bem Boben ben loderen Sand um bie Burgeln ber auftommenben Pflangen abwafden. Diefe Difftanbe werben burch ben fleineren Bortheil, ben bie Beschattung gemährt, nicht überwogen. Die Erfahrung felbft zeigt, bag in ben, auf folden Stanborten buntel geftellten Schlägen unter ber Schirmflache ber alteren Stamme nur außerft felten Pflangen auftommen, und, wenn fie fic auch einfinden, gegen die fretftebenden ein weit ichmachlicheres Aussehen baben. Auf ber entgegengefesten Geite tann mabrgenommen werben, bag ber licht geftellte Schlag fruber und mit fraftigeren Pflangen angeflogen ift, als ber buntel geftellte. Rimmt man biefe Ericheinungen ju Gulfe, fo wirb wohl über ben Borgug bes lichten Standes ber Samenbaume auf magerem Canbboben tein 3meifel befteben.

Anders verhalt es sich aber auf frischem Lehmboben. Sier ersett die Feuchtigkeit des Bodens den Mangel der Thau-Riederschläge so wie der schwachen Regen; hier können auch die ftarkeren Wassertropfen die bindende Erde von den Burzeln der jungen Pflanzchen nicht abspulen. Daber ift hier selbst unter der Schrmflache gesunder Anflug haufig. Es ift sogar, um die Berrasung des Bodens zu verhindern, öfters nothwendig, dunkel zu kellen.

So einfach auch die Bewirthschaftung ber Riefern-Balbungen ift, so hat man doch bei Stellung der Schläge auf die Berschiedenheit der Bodenarten Rudsicht zu nehmen, und es tann im Allgemeinen angenommen werben, daß der dunkte Stand der Samenbäume auf fruchtbarem zum Graswuchle geneigten Boden, und der lichte auf magerem loderen Sandboden den Borzug verdiene.

F. Ueber Baumpflangung.

Daß die Strafen-Alleen nicht allein ben Reiz jeder Lanbschaft erhöhen, sondern auch großen Ruben gewähren, bedarf mohl keines Beweises. Es ift fich daher gar sehr barüber zu wundern, daß solche noch häusig ganz fehlen ober ihrem Zwede nicht entsprechen; letteres weil dazu Polzarten gewählt find, benen der angewiesene Standort zuwider ift. Klima und Lage lassen fich nicht andern, aber

ber Boben. - Bobl grabt man ein, mitunter fogar Meines Lod, fallt diefes mit befferer Erbe und fest bas Baumden binein. Bie lange freut fic aber foldes feines Stanborts, find Rlima und Lage gleichwohl angemeffen ? Rur fo lange, als bie Burgeln in bem jugewiesenen Loche genug Raum baben; muffen fie biefen überfcreiten und in ben unfructbaren Boben bringen, fo geht bie Freude in Trauer über; Rlechten und Moofe finden fich ein. - Andere verhalt es fic, wenn man tüchtige Sugel von guter Erbe aufwirft und in folde pflangt. Abgefeben bavon, baß man fie nach und nach an ben Umfangen vergrößern tann, fo bedürfen bie Baumwurgeln bes wilben ober unfruchtbaren Bobens nicht, wenn es ihnen an Ranm in bem Bugel fehlt, weil fie in der Dammerbenschichte fortftreichen tonnen, welche jenen umgiebt. Ber fich von bem guten Erfolge biefer Bugelpffangungen überzeugen will, ber betrachte bie ausgebehnten Dbftbaumpflanzungen auf ben graff. Giech'ichen Befitungen und auf meiner Dienftwiefe. Bu auffallend ift bas Boraneilen im Bachethume, welches bie auf Sugel gegen bie in löcher gepflanzten Baume bem Auge barbieten. -Bute ober beffere, turg, paffende Erbe tann man fich bereiten; bie baburd entftebenbe Roften erfeten fich wieber im überreichlichen Maage. — Möchte biefes Berfahren burch bie Forftleute, welche baufig Gelegenheit haben, bei ber Anlage von Strafen-Alleen mitzuwirken, welche mitunter burd Pflanjung folder Polgarten, die bem Boben nicht gufagen, die ibnen jur Pflege anvertrauten Balber verschönern wollen, welche überhaupt teine Belegenheit verfaumen follen, burch Rath und That bie landestultur ju unterftugen, allgemeiner werden!. Es flingt gar sonderbar, zu hören, daß biefe ober jene miflungene Alleepflanzung fogar bon Gartnern berrührt, gleichwie es bas Auge beleidiget, an bie Strafen mabre Rruppel von Baumchen, wie man fie in ber Gile eben haben tonnte, pflangen gu feben. - Biel fconer und nütlicher mare es, wenn bie Bolgichlag - glachen jeber Kinanzperiode durch passende, außergewöhnliche Holzarten, auf bie vorbeichriebene Beife gefest, abgegrenzet, statt mit bölzernen Säulen bezeichnet würden. Eine fleine Pflangicule follte in jebem Reviere biefen 3med beforbern, und die gurcht vor bem Uebergange jur Baldgarinerei bavon nicht abschreden. Dag bie außergewöhnlichen Solgarten eben nicht exotisch sein muffen, verfteht fich von felbft und fei nur jum Trofte ber Feinde aller Auslander gefagt. Bir baben ja ohnehin unter ben einheimischen Baumarten genug Answahl, und fomit barf ich gute Aufnahme biefer wenigen Beilen boffen.

Forft ob Limmersborf.

Bofeph Gingel.

G. Die Felbholzzucht in Belgien, England und bem nörblichen Frankreich.

(M. bgl. Dentwürbigfeiten ber Privatholgzucht, Forft- und Jagbzeitung 1840, S. 303.)

Mehrfach ichon wurde bie Felbholgzucht in Belgien und bem nördlichen Frantreich als Mufter ber Berbindung bes

Bald- und kelbbaues aufgestellt und empfohlen, baber eine gedrängte Darstellung berfelben — Ergebnis unmittelbarer Bendachtung auf einer, im vorigen Jahre in die vorbemerkten Länder gemachten Reise — für die Leser der Forst- und Jagd-Zeitung um so mehr nicht ohne Interesse sein durfte, da dieher nur fragmentarische Mittheilungen über diesen Gegenstand und nur nebendei in landwirthschaftlichen Zeitschriften gemacht wurden. Es möge nun der Bersuch, ein möglicht vollkändiges Bild dieser Betriebsart im Umrise zu entwerfen, eine freundliche Aufnahme sinden.

Mehrere Betriebeweisen find bei ber Felbholggucht in Belgien, England und bem norblichen Frantreich üblich:

- I. Solgpffangung jur Umfriedigung ber Grundftude;
- II. an ben Begen, Rainen und Bachufern;
- III. auf Grundfluden, zwischen welchen eine Benutung bes Bobens zu landwirthichaftlichen 3meden ftattfinbet;
- IV. auf folden Grundftuden, die, ale Solzland benutt, einen höheren Reinertrag, benn ale felb ober Beibe bewirthichaftet, liefern, oder wo locale Berhaltniffe nur die Solzzucht gulaffig machen;
- V. temporare Solzanpflanzungen auf Aderlandereien oder reine Röderwirthschaft mit niedrigem Umtriebe oder dem Röderlandsbetriebe.

Die Umfriedigung landwirthschaftlicher Rulturstächen mit Holz, bekannt unter dem Namen Ruppeln, umpflanzte Ruppeln, Krike, hatte, so lange noch die Bau- und Brennholzbedürfnisse aus den Baldungen befriedigt werden konnten, nur den Iwed, Beschädigungen der Felder durch das
Beidevieh abzuhalten. Nachdem sie durch Baldausstodung,
besonders durch die Einführung der Stallfütterung diese Bekimmung verloren hatten, erhielten sie die, der Holzproduction .
Borschub zu leisten und dem Mangel zu begegnen.

Die nach ben Localitaten fich richtenben Umfriedigungen von Aufturflachen in Belgien, England und bem norblichen Frankreich befteben:

- 1) aus einer, die einzelnen Grundftude um und von einander abschließenden Bede, oder es find
- 2) bie Ranber ber Grunbftude Solgftreifen, ober
- 3) die Grundflude find mit einzelnen Baumreiben umpflangt.

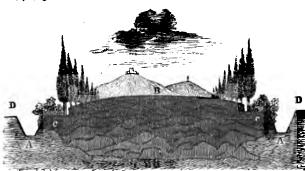
Bo es fich um ben Schut bes Geländes gegen bas Beibevieh handelt, pflanzt man heden; liegt aber nur holgerziehung in Absicht, so wird in solchen Localitäten, wo zur Bermeibung ber Bobenseuchtigkeit Abzugsgräben ober auch, wo bei sehr trodenem Boben Bewässerungsgräben nothwendig sind, die zweite Umfriedigungsart — durch holztänder — gewählt; wenn jedoch beibe Fälle nicht eintreten ober da, wo die Borthelle einer solchen Befriedigung der Bobenbenutzung hindernd entgegen treten ober die Rachtheile dieses Bersahrens größer sind, umzieht man die Grundstüde mit Baumreiben.

Die heden, größtentheils aus Beig. und Rothbuchen, Eichen, Linden, Ulmen, Roftaftanien und Afazien, mehr und minder mit Strauchhölzern oder Dornen gemischt, bestehend, werden in Belgien und dem nörblichen Frankreich unter ber

Scheere gehalten, felten in England, wo man fie vielmehr in bie Bobe treiben lagt und alle 10-16 Jahre in ber Bobe von 4-6 guß vom Boben rein abtreibt; felbft ganglicher Abtrieb ber Bede findet ftatt, wenn ihre Bestimmung als Sout gegen bas Beibevieh aufgehort bat. "Man erzielt nicht nur" fagt Thaer "burch biefe Behandlung ber Beden eine größere Bolgnugung, fondern fle paßt auch um fo mehr gu Roppelwirthschaften, ale in ben Jahren, wo bas Felb unter bem Pfluge ftebt, man ber Bede nicht bebarf und fie gerne entbehrt." In Belgien und bem nordlichen Franfreich find bie reinen Beden vorherrichend; findet fich Dberholy in benfelben, fo ift es größtentheils bie Pappel, mabrend in England bas Dberholz in ben meiftens gemischten Beden aus Giden, Efden und Rothbuchen befteht. Doch lagt man im Allgemeinen bas Oberholz nicht fehr alt werben und bulbet teine febr ausgebreitete Rrone.

Bei ber Anlage neuer Deden werben die 3-5jährigen Pflänzlinge in einer Entfernung von ½-1½ Fuß in bem bazu gezogenen Graben eingepflanzt, alle 15-20 Fuß mit Baumpfählen ober 3-4 Fuß hohen Stämmchen von Beiben ober Pappeln abwechselnd, zwischen welchen die Bede in die Höhe gezogen wird. In England sah ich öftere Dedenatagen auf einem, durch zwei in einer Entfernung von 4 bis Fuß gezogenen Graben entstandenen Erdauswurfe.

Die zweite Art ber Umfriedigung, auch auf Wiefen, tommt gewöhnlich bei folden Ländereien in Anwendung, wo Abzugsgraben nothwendig sind; doch ift in folden Fällen die dritte Art die am meisten übliche. Die Baumreihen nehmen den Rand und die Boschung der Abzugsgraben ein, beren Erdauswurf zur Erdöhung des dazwischen liegenden Landes verwendet wird, welches nach den Graben hin eine abschüffige Form erhält.



Bur anschaulicheren Darftellung möge vorftehende Figur bienen, die auch schon von Schwert in seiner Beschreibung ber Belgischen Landwirthschaft mitgetheilt hat. Durch AA. find die beiden Abzugsgraben angedeutet, deren Tiefe und Breite von den örtlichen Bedürsniffen abhängt. B. bedeutet die durch die Grabenauswürfe gebildete Bölbung, der Absat CC. bildet die Grenze zwischen dem Acers und Polzlande. Die Polzpflanzung auf den mit DD. bezeichneten Streisen besteht aus Obers und Unterholz, ersteres zunächt dem Zelde, letteres bis zur Grabenböschung sich erstredend, selbst in dieselbe sich hineinziehend.

Das Oberholy - bie icon früher angeführten Bolgarten - gebort balb einer, balb mehreren Alterstlaffen an, bald wird es als Ropfholz benutt, meistentheils Eichen, im nördlichen Frantreich auch Ulmen, inebefondere bie Rorfulme. Bird bas Oberholy nicht als Ropfholy benutt, fo werden bie Baume in 3mifchenraumen bon 3-6 Jahren ausgefoneibelt, mas ungemein forberlich fur ihren Bobenwuchs ift. Beiche Bolgarten lagt man im Durchschnitte nicht über 30 Jahre alt werben, barte werben langer übergebalten. Das Oberholy wird burch Ausgraben ber Stamme mit ben Burgeln benupt. Das Unterholg - Erlen, Beiben, Birten, Pappeln, Afagien, Gichen, vermifcht mit Strauchhölzern und Dornen — wird als Buschholz in einem Umtriebe von 5 bis 8 Jahren bewirthichaftet. Gollen biefe Bolgranber jugleich als Schutwehr gegen bas Beibevieh bienen, fo merben fie noch burch einen zweiten Graben vom gelbe getrennt, fo bag bie Bolgpffangungen auf einem Balle von 3-6 guß Bobe fteben, ber gebilbet wirb burd ben Auswurf aus beiben Graben ober burch Auffeten von Rafen ober burch berbeigeführte Erbe; folde Umfriedigungen foliegen bismeilen größere, aus einzelnen Parzellen beftebenbe Flachen nach Art eines Balles ein und haben oft bei verhaltnismäßiger Bobe eine Breite von 20-30 Fuß.

Das jahrlich abfallende Laub biefer Polgrander wird gur Stallftreu verwendet, an vielen Orten findet auch eine Futterund Laudnunging des Schneibel- und Ropffolges flatt; das Gras in ben licht bestandenen Polgrandern wird von den bochft betriebfamen Landwirthen forgfam benutt.

Umfriedigungen durch Anpflanzen von Baumreiben gewähren außerdem noch den Bortheil, daß der Boden zwischen
ben einzelnen Bäumen der Grasproduction nicht entzogen
wird. Werben trockene Ackerländereien auf diese Weise umfriedigt, was häusig in Belgien und dem nördlichen Frankreich, seltener in England geschieht, so wird weniger auf
Abhaltung des Beideviehes, als auf Erziehung von Bauund Rupholz, Rücksicht genommen. Die Bahl der Holzarten
richtet sich nach der Beschaffenheit des Bodens. Am häusigsten
verwendet man hiezu Pappeln, Erlen, Weiden, Buchen,
Eichen und Ulmen, ausnahmsweise Kiefern, und seht die
schon ziemlich erstarkten Pflänzlinge in Entsernungen von
6—20 Kuß.

Die Pflanzungen werben als Schneibelholz bewirthschaftet, mit Belaffung des Bipfels, oder derfelbe wird auch weggenommen, wenn die Baume eine Sobe von 30—40 zuß erreicht haben. Jum Aufschneideln der Baumreihen bedient man sich eines sehr einfachen, verbreitungswerthen Infirmments. Es besteht aus einer 6: Best. Joll breiten und 4 Dest. Joll langen, gut verstählten und scharf zugeschlissenen Eisenplatte, welche vermittelst eines in der Mitte angeschweißten Dehres an eine Stange besetiget wird; dasselbe wird an den abzustoßenden Aft angelegt und in die Höhe gestoßen, wobei nur an flarteren Aesten größere Araftanstrengung nothwendig ift. Wird auch in Deutschen Forsten teine Schneidelwirthschaft geführt, so treten doch oft Umstände ein, unter denen sich die Zwed-

mäßigkeit bieses Inftrumentes bemahren könnte, man barf fich nur an bie lästigen Bafferreiser bes Oberholzes in Mittel-walbungen erinnern. In Belgien, wo die schwachen Aeste bes Schneidelholzes mit zum Biehfutter verwendet werden, ift sein Gebrauch sehr allgemein.

Die zweite-Art ber Holzerziehng in ben Felbfluren befieht im Solganbau an Begen, Rainen und Bachufern. In Belgien ift bierbei bie Pappel, wie bei allen polgpfiangungen, porherrichend; feitbem jedoch bie Direction ber Gifenbahnen, bie Unbrauchbarteit bes Pappelholzes ertennend, burch Berwendung bes Gidenbolges ju Schienen - Unterlagen letterem einen ficheren Martt geöffnet bat, ift bas Streben. Die Giche in ben holgpflangungen ju vermehren, unverfennbar. Dergleichen eichene Schwellen - Balgen von 7-9 Boll Durch. meffer und 7 fuß gange geben beren zwei - werden, burch Berfteigerung geliefert, mit 41/2 France bezahlt. 3m nordlichen Frankreich findet man außer ben gewöhnlichen Pappelarten noch die Italienische Pappel, die Saalweide und Ulme; in England, wo biefe Art ber Solzpflanzung befondere an Relbwegen ablich ift, find Buchen, Giden, Ulmen und Efchen bie berrichenben Polgarten; bie Riefer wird nur ausnahmsweise an Feldwege in febr trodenen ganbereien gepffangt.

Diese Laubholgpflangungen werben theils als Schneibelbolg bewirthschaftet, theile lagt man ihnen bie Rrone und aftet fie nur bis zu einer gemiffen Bobe aus; größere und malbreichore Stamme fieht man nur auf Chauffeen. Die Baumreiben befteben bald aus Stämmen gleichen Alters, bald find fie ein buntes Gemisch aus alteren und jungeren und gewähren baber gerade feinen angenehmen Anblid, boch ben Bortheil ber leichteren Abtrodnung ber Bege und geftatten eine jahrliche Ausbeute. Rach dem Umtriebsalter ift auch bie Entfernung ber Baume verschieden und wechselt zwischen 6 und 30 gug. In Belgien hatte ich öfter Gelegenheit, ju feben, wie bei Baumpflangungen von Stammen gleichen Altere bie Entfernungen ber Pflangungen ber Große ber Baume burd Berausnahme einzelner Stamme entfprechenber gemacht murben; es gefchieht bies flets burch Ausgraben berfelben fammt ben Burgeln, mag nun die volle Benutung einer folden Baumpftangung ober nur bie einzelner Stamme in Absicht liegen. Die Benutung Diefer Baumpflanzungen in Belgien und dem nördlichen Frankreich ift auch in landwirthicaftlicher Dinfict eine febr ausgebehnte; fie werben größtentheils als Schneidelholz in niedrigem Umtriebe bewirthschaftet und bas Baumlaub wird vielfach als Biebfutter benutt.

Bu neuen Anpflanzungen, so wie zu Rachpflanzungen einzeln weggenommener Stämme, mablt man icon ziemlich erftartte Stämmden, welche forgfältig in ben Pflanzschulen, beren in ben Belgischen Dörfern fast an jedem hausgarten eine sich befindet, erzogen werden. Rirgends dürfte aber auch wohl ein so allgemein verbreitetes rationelles Berfahren bei Baumpflanzungen und ihrer weiteren Pflege stattsinden, als hier. Man pflanzt nur träftige und gerade Stämmehn und füllt die Baumlöcher zuvor mit guter Erde ans, die gewonnen

wird burd Aushebung bon Graben gwifden ben Baumpflanzungen, worin fich bie von den Felbern burch ben Regen weggeschwemmte Erbe fammelt. Die gepflangten Stammden werben behügelt und um fie gegen Begichwemmung ju fongen, mit Rafen umlegt. Stammden, bie feinen geraben Sobentrieb oder eine schlechte Krone haben, werden zu Kopfholzpflanzungen verwendet, und wo Schneidelholz und Rutbolg angezogen werden foll, nur folde Stämmden gepflangt, bie fich burch fraftigen und ichlanten Buche auszeichnen. Auf das Befchneiden der Zweige wird eben fo große Sorgfalt verwendet; man schneidet nur febr wenig binweg, ftust bagegen bie 3weige fart ein und erft nachbem bie Stammden fich gehörig bewurzelt haben, fucht man durch allmählige hinwegnahme ber unterften Aefte einen aftreinen Schaft bei gang freiem Stanbe funftlich ju erzielen. Die 3medmäßigteit diefer forgfamen Pflege und gartnermäßigen Behandlung zeigt icon ber Augenichein.

Die Raine und Böschungen ber hohlwege bebedt bichtes Gesträuch von Painbuchen, Erlen, Pappeln, Beiben, Atazien, Paseln und Strauchhölzern, welche ohne Unterschied durcheinander gepflanzt werden; hie und da ein frästiger Oberbolzstamm, bald als Schneibel., bald als Ropsbolz benuti; auch die stackligen Ginster — Ulex europaens — und die Besenpfrieme — Spartium scoparium — selbst den ganz steinigen Boden nicht verschmähend. Obgleich man in England, dem nördlichen Frankreich und in Belgien gleiche Sorgsalt auf die Bepflanzung solcher Localitäten verwendet, so zeichnen sich doch die Belgischen vorzugsweise vor den übrigen aus. An Bachusern sindet ein ähnlicher Buschbolzbetrieb mit Oberholz statt, doch sind besonders im nördl. Frankreich Italienische Pappelpflanzungen an den Usern nicht selten.

Die Holzpflanzungen britter Art, auf Felbfluren, werben in einem Berband ausgeführt und der Zwischenraum zu landwirthschaftlichen Zweden benutt. Diese Art der Polzerziehung, besonders in Belgien und dem nördlichen Frankreich üblich, kann füglich "Baumfeldwirthschaft" genannt werden, da hier Bau- und Brennholz neben landwirthschaftlichen Produkten angezogen wird. Bo auf feuchtem Boden Grasnutzung flattsindet, werden in Belgien vorzugsweise die Schwarz-, Silber- und Birginische Pappel, daumartige Weiden und Ersen angepflanzt, in Frankreich außer dieser noch die Italienische Pappel und bie Ulme.

Die Entfernungen, in welchen biefe Polypflanzungen ausgeführt werden, schwanken je nach ihrer Bestimmung zwischen 10—30 Fuß. Man bewirthschaftet sie theils als Schneibel-, theils als Ropsholz. Im ersten Falle nimmt man, wenn die Stämme eine gewisse Dobe erreicht haben, die Spize hinweg und sest dadurch ihrem Höhentriebe Schranken, oder man lätt ihnen die Krone und ästet sie nur dis zu einer gewissen bobe von Zeit zu Zeit aus, wodurch äußerst gesunde, stämmig erwachsene Bäume erzogen werden. In den Kopsholzbeständen sieht man — in Belgien — außer den zu hohem Holz zu erziehenden Stämmen, häusig noch die Eiche, im nördlichen Frankreich die Ulme.

Scheere gehalten, felten in England, wo man fie vielmehr in die Bobe treiben lagt und alle 10-16 Jahre in ber bobe von 4-6 guß vom Boben rein abtreibt; felbft ganglicher Abtrieb ber Bede finbet fatt, wenn ihre Bestimmung als Sout gegen bas Beibevieh aufgebort hat. "Man erzielt nicht nur" fagt Thaer "burch biefe Bebanblung ber Beden eine größere bolgnugung, fonbern fie past auch um fo mebr gu Roppelwirthichaften, als in ben Jahren, wo bas Relb unter bem Pfluge ftebt, man ber Dede nicht bebarf und fie gerne entbehrt." In Belgien und bem nordlichen Kranfreich find bie reinen Beden vorherrichend; findet fich Dberholg in benfelben, fo ift es größtentheils bie Pappel, mabrend in England bas Dberholz in ben meiftens gemischten Beden aus Giden, Efden und Rothbuchen befteht. Doch läßt man im Allgemeinen bas Oberholz nicht febr alt werden und bulbet feine fehr ausgebreitete Rrone.

Bei der Anlage neuer heden werden die 3-5jährigen Pflänzlinge in einer Entfernung von ½-1½ fuß in dem bazu gezogenen Graben eingepflanzt, alle 15-20 fuß mit Baumpfählen oder 3-4 fuß hohen Stämmhen von Beiben oder Pappeln abwechselnd, zwischen welchen die hede in die höbe gezogen wird. In England sab ich öfters hedenalagen auf einem, durch zwei in einer Entfernung von 4 bis Fuß gezogenen Graben entflandenen Erdaufwurfe.

Die zweite Art ber Umfriedigung, auch auf Wiefen, kommt gewöhnlich bei folden Kandereien in Anwendung, wo Abzugsgräben nothwendig find; doch ift in folchen Fällen die britte Art die am meisten übliche. Die Baumreihen nehmen den Rand und die Böschung der Abzugsgräben ein, beren Erdauswurf zur Erhöhung des dazwischen liegenden Landes verwendet wird, welches nach den Gräben hin eine abschüssige Form erhält.



Bur anschaulicheren Darftellung möge vorstehende Figur bienen, die auch icon von Schwert in seiner Beschreibung ber Belgischen Landwirthschaft mitgetheilt hat. Durch AA. sind die beiden Abzugsgraben angedeutet, deren Tiefe und Breite von den örtlichen Bedürfnissen abhangt. B. bedeutet die durch die Grabenauswürfe gebildete Böldung, der Absat CC. bildet die Grenze zwischen dem Ader- und Holzlande. Die Holzpflanzung auf den mit DD. bezeichneten Streifen besteht aus Ober- und Unterholz, ersteres zunächst dem Felde, letteres bis zur Grabenböschung sich erstredend, selbst in dieselbe sich bineinziehend.

Das Oberholg - bie icon fruber angeführten Bolgarten - gebort balb einer, balb mehreren Alteretlaffen an, bald wird es als Kopfholz benutt, meistentheils Eichen, im nördlichen Frankreich auch Ulmen, insbesondere bie Rorfulme. Bird bas Oberholz nicht als Kopfholz benutt, fo werben bie Baume in 3wischenraumen von 3-6 Jahren ausgefoneidelt, was ungemein förberlich für ihren Sobenwuchs ift. Beiche holzarten läßt man im Durchschnitte nicht über 30 Jahre alt werben, barte werben langer übergehalten. Das Oberholz wird burch Ausgraben ber Stamme mit ben Burgeln benutt. Das Unterholg - Erlen, Beiben, Birfen, Pappeln, Atazien, Eichen, vermischt mit Strauchbolzern und Dornen — wird als Buschholz in einem Umtriebe von 5 bis 8 Jahren bewirthschaftet. Gollen biefe holgrander jugleich als Shupwehr gegen bas Beibevieh bienen, fo werben fie noch burch einen zweiten Graben vom gelbe getrennt, fo bag bie Bolgpflanzungen auf einem Balle von 3-6 guß Bobe fieben, ber gebilbet wird burch ben Auswurf aus beiben Graben ober burch Auffegen von Rafen ober burch berbeigeführte Erbe; folche Umfriedigungen foliegen bisweilen größere, aus einzelnen Parzellen bestehenbe glachen nach Art eines Walles ein und haben oft bei verhaltnismäßiger Bobe eine Breite von 20-30 Jug.

Das jährlich abfallende Laub biefer holgrander wird gur Stallftreu verwendet, an vielen Orten findet auch eine Futterund Laubnutung bes Schneidel- und Ropffolges flatt; bas Gras in ben licht bestandenen holgrandern wird von ben bochft betriebsamen Landwirthen forgsam benutt.

Umfriedigungen burch Anpflanzen von Baumreiben gewähren außerdem noch den Bortheil, daß der Boden zwischen
ben einzelnen Bäumen der Grasproduction nicht entzogen
wird. Werden trodene Acerländereien auf diese Beise umfriedigt, was häusig in Belgien und dem nördlichen Frankreich, seltener in England geschieht, so wird weniger auf
Abhaltung des Beideviehes, als auf Erziehung von Banund Rupholz, Rücksch genommen. Die Bahl der Holzarten
richtet sich nach der Beschaffenheit des Bodens. Am häusigsten
verwendet man hiezu Pappeln, Erlen, Beiden, Buchen,
Eichen und Ulmen, ausnahmsweise Kiefern, und seht die
schon ziemlich erstartten Pflänzlinge in Entsernungen von
6-20 Auß.

Die Pflanzungen werden als Schneibelholz bewirthschaftet, mit Belassung des Bipfels, oder berselbe wird auch weggenommen, wenn die Bäume eine bobe von 30—40 zuß erreicht haben. Jum Aufschneideln der Baumreihen bedient man sich eines sehr einfachen, verbreitungswerthen Inftruments. Es besteht aus einer 6 Best. Joll breiten und 4 best. Joll langen, gut verstählten und scharf zugeschliffenen Eisenplatte, welche vermittelst eines in der Mitte angeschweißten Dehres an eine Stange besestiget wird; dasselbe wird an den abzustoßenden Aft angelegt und in die Höhe gestoßen, wobei nur an ftarteren Aesten größere Kraftanstrengung nothwendig ist. Wird auch in Deutschen Forsten teine Schneidelwirthschaft gesührt, so treten doch oft Umflände ein, unter denen sich die Zwed-

mäßigteit biefes Inftrumentes bewähren tonnte, man barf fich nur an bie läftigen Bafferreifer bes Oberholzes in Mittel-waldungen erinnern. In Belgien, wo die schwachen Aefte bes Schneibelholzes mit zum Biehfutter verwendet werden, ift sein Gebrauch sehr allgemein.

Die zweite-Art ber holzerziehng in ben gelbfluren befieht im holzanbau an Begen, Rainen und Bachufern. In Belgien ift bierbei bie Pappel, wie bei allen polgpfiangungen, porherrichend; feitbem jedoch bie Direction ber Gifenbahnen, bie Unbrauchbarteit bes Pappelholzes ertennend, burch Berwendung bes Gidenbolges ju Schienen - Unterlagen letterem einen ficheren Martt geöffnet bat, ift bas Streben. Die Giche in ben holzpffangungen zu vermehren, unverfennbar. Dergleichen eichene Schwellen - Balgen von 7-9 Boll Durchmeffer und 7 guß gange geben beren zwei - werden, burch Berfteigerung geliefert, mit 41/2 France bezahlt. 3m nordlichen Frantreich findet man außer ben gewöhnlichen Pappelarten noch die Italienische Pappel, Die Saalweibe und Ulme; in England, wo biefe Art ber holgpflangung befonbers an Relbmegen ablich ift, find Buchen, Giden, Ulmen und Efchen bie berrichenden Polgarten; die Riefer wird nur ausnahmsweife an Feldwege in febr trodenen ganbereien gepflangt.

Diefe Laubholapflangungen werben theils als Schneibelbolg bewirthschaftet, theile lagt man ihnen bie Rrone und aftet fie nur bis ju einer gemiffen Dobe aus; größere und walbreichere Stamme fieht man nur auf Chauffeen. Die Baumreihen bestehen bald aus Stämmen gleichen Alters, bald find fie ein buntes Gemisch aus alteren und jungeren und gemabren baber gerade feinen angenehmen Anblid, boch ben Bortheil ber leichteren Abtrodnung ber Bege und gestatten eine jahrliche Ausbeute. Rach bem Umtriebsalter ift auch bie Entfernung ber Baume verschieben und mechfelt zwischen 6 und 30 Rug. In Belgien batte ich öfter Gelegenheit, ju feben, wie bei Baumpflangungen von Stammen gleichen Alters bie Entfernungen ber Pflanzungen ber Große ber Baume burch Berausnahme einzelner Stamme entfprechenber gemacht wurden; es geschieht bies flets burch Ausgraben derfelben fammt ben Burzeln, mag nun die volle Benugung einer folden Baumpflangung ober nur bie einzelner Stamme in Absicht liegen. Die Benutung Diefer Baumpflanzungen in Belgien und dem nördlichen Frankreich ift auch in landwirthicaftlicher Dinfict eine febr ausgebehnte; fie werben größtentheils als Schneidelholg in niedrigem Umtriebe bewirthichaftet und bas Baumlaub wird vielfach als Biebfutter benutt.

Bu neuen Anpflanzungen, fo wie zu Rachpflanzungen einzeln weggenommener Stämme, mablt man icon ziemlich erftartte Stämmden, welche forgfältig in ben Pflanzichulen, beren in ben Belgischen Dörfern fast an jedem Sausgarten eine fich befindet, erzogen werden. Rirgends dürfte aber auch wohl ein so allgemein verbreitetes rationelles Berfahren bei Baumpflanzungen und ihrer weiteren Pflege stattsinden, als hier. Man pflanzt nur fraftige und gerade Sichmmden und füllt die Baumlöcher zuvor mit guter Erde aus, die gewonnen

wird burch Aushebung bon Graben zwischen ben Baumpflanzungen, worin fich bie von ben Felbern burch ben Regen weggeschwemmte Erbe fammelt. Die gepflanzten Stammden werden bebügelt und um fie gegen Begichwemmung ju fouben, mit Rafen umlegt. Stammden, bie feinen geraben Bobentrieb ober eine ichlechte Rrone haben, werben ju Ropfbolgpflangungen verwendet, und mo Schneibelholg und Rutbolg angezogen werben foll, nur folche Stammden gepflangt, bie fich burch fraftigen und ichlanten Buche auszeichnen. Auf bas Befonciben ber 3meige wird eben fo große Gorgfalt verwendet; man schneidet nur febr wenig binmeg, flust bagegen bie 3meige fart ein und erft nachbem bie Stammden fich geborig bewurzelt haben, fucht man burch allmählige hinwegnahme ber unterften Aefte einen aftreinen Schaft bei gang freiem Stanbe funftlich ju erzielen. Die 3medmäßigfeit biefer forgfamen Pflege und garinermäßigen Behandlung zeigt icon ber Augenichein.

Die Raine und Böschungen der hohlwege bebedt bichtes Gesträuch von Painbuchen, Erlen, Pappeln, Beiben, Atazien, Saseln und Strauchbölzern, welche ohne Unterschied durcheinander gepflanzt werden; hie und da ein träftiger Oberbolzstamm, bald als Schneibels, bald als Kopsholz benutt; auch die stackligen Ginster — Ulex europaeus — und die Besenpfrieme — Spartium scoparium — selbst den ganz steinigen Boden nicht verschmähend. Obgleich man in England, dem nördlichen Frankreich und in Belgien gleiche Sorgfalt auf die Bepflanzung solcher Localitäten verwendet, so zeichnen sich doch die Belgischen vorzugsweise vor den übrigen aus. An Bachusern sindet ein ähnlicher Buschbolzbetrieb mit Oberholz statt, doch sind besonders im nördl. Frankreich Italienische Pappelpflanzungen an den Ufern nicht selten.

Die Holzpflanzungen britter Art, auf Felbsturen, werben in einem Berband ausgeführt und der Zwischenraum zu landwirthschaftlichen Zweden benutt. Diese Art der Polzerziehung, besonders in Belgien und dem nördlichen Frankreich üblich, kann füglich "Baumfeldwirthschaft" genannt werden, da hier Bau- und Brennholz neben landwirthschaftlichen Produkten angezogen wird. Wo auf seuchtem Boden Grasnutzung stattsindet, werden in Belgien vorzugsweise die Schwarz-, Silber- und Virginische Pappel, daumartige Weiden und Erlen angepflanzt, in Frankreich außer dieser noch die Italienische Pappel und bie Ulme.

Die Entfernungen, in welchen diese Holzpflanzungen ausgeführt werden, schwanken je nach ihrer Bestimmung zwischen 10—30 Fuß. Man bewirthschaftet sie theils als Schneibel-, theils als Ropfholz. Im ersten Falle nimmt man, wenn die Stämme eine gewisse Höhe erreicht haben, die Spitze hinweg und sest dadurch ihrem Höhentriebe Schranken, oder man läst ihnen die Krone und ästet sie nur die zu einer gewissen Böhe von Zeit zu Zeit aus, wodurch äußerst gesunde, stämmig erwachsene Bäume erzogen werden. In den Kopsholzbeständen sieht man — in Belgien — außer den zu hohem Holz zu erziehenden Stämmen, häusig noch die Eiche, im nördlichen Frankreich die Ulme.

Die Holgpfianzungen, zwischen welchen Felbbau getrieben wird, bestehen aus benselben Holzarten, wie jene, in welchen Grasnuhung flatifindet und zeichnen sich durch vorzüglich gutes Bachsthum aus. — In den häusig in der Rabe von Dörfern besindlichen Obstbaumpflanzungen sind beide Arten der Bodenbenuhung üblich; Anpflanzung der Feldfuren mit Obstbaumen und dazwischen Feldbau kommt nur frichweise im nördlichen Frankreich vor, besonders in den Umgebungen von Beauvais und St. Menehould.

Die vierte Art von Solgpflangungen, größtentheils nur auf einem für landwirthichaftliche 3mede wenig ober gar nicht tauglichen Boden, befteht in fleinen Feldhölzern, abnlich ben in in unfern Felbfluren ber Jagb megen angelegten Remifen und Bauerbufchen. Um ben Boben einigermaßen productiv ju machen, burchzieht man ibn mit Graben, bie in Entfernungen von 15-20 guß neben einander parallel laufen und legt bie Pflanzungen auf bem, burch ben Erbaufwurf aus ben abicuffig angelegten Graben gebilbeten, bem Baffer nicht ausgesetten Ruden an. Das Unterholz, ftete in einem Berband von 3-6 guß bei einer Umtriebszeit von felten mehr als 12 Jahren, befteht vorzugeweise aus Erlen, auch Birten, Efchen, Pappeln, Ulmen, Beiben und Strauchbolgern, felbft die gahme Raftanie wird bagu benutt. Bon Beit gu Beit findet die Aushauung ber bunn geworbenen Ausschlage flatt und werben auch die in einem Umtrieb von 11 bis 12 Jahren ftebenben Beete regelmäßig ausgenuti. Das Dberbolg, in ber Ditte bes Grabenaufmurfes linienmeis gepflangt, befteht aus Pappeln, Erlen, Gichen, Buchen, feltner Ulmen und Efchen, bald nur von einer, bald bon mehreren Altereflaffen, baber ibre Behandlung verschieden ift.

Das Oberhols pflegt man burd Einpflanzung ichon ziemlich erftartter Pflänzlinge zu erziehen, wodurch Stämme von freudigem Buchs gewonnen werden. Die Größe der Pflanzungen ift verschieden, von taum einem Morgen bis zu 30—50 Morgen.

Saufigen Ueberschwemmungen ausgesetzte Orte, bei benen die beschriebene Urbarmachungsmethode nicht hinreicht, find mit sehr dicht gepflanztem Ropfholz bestanden; solche Stellen gewähren einen eigenthumlichen Anblick. Mit nicht minder gutem Erfolg hat man diese Art der Holzpflanzung auf den Ruden der Graben in solchen Gegenden angewandt, wo der Boden aus flüchtigem Sande bestand, wenn eine bindende Erdschichte sich vorsand. Rach Rlein sollen Orte, welche früher mit Flugsand bedeckt waren, jest mit den schönsten Eichenbeständen geziert sein (Abtei Everboden).

Im nörblichen Frankreich sieht man öfter Aeder von geringer Bobengüte als Polzland angepflanzt, da sie einen größeren Reinertrag liesern. Das Bersahren hierdei ift folgendes. Nachdem die zu Polzland anzulegende Fläche mit Getreide bestellt ift, pflanzt man die Reihen in Entfernungen von 3 Fuß, indem 3 Spatenstiche in der Richtung eines Ageführt werden, in welche die 3—5jähr. Pflänzllinge, ohne daß die Erde herausgenommen wird, eingestedt werden; die Erde wird dann beigetreten. Dergleichen Polzländer sind oft

mit 3tal. Pappeln bepflangt, die gewöhnlich plenterweife benuft werben.

Die fünfte Art der Polzerziehung besteht in vorübergebendem Andau von Polz und holzigen Forfunkräutern auf Aderboden, also in reiner Röderwirthschaft mit niedrigem Umtrieb, oder wohl treffender, wie sie hundeshagen bezeichnete, als Röderlandbetrieb. Dieser Betrieb, in Frankreich und Belgien sehr ausgedehnt, sindet in England selten Anwendung. Der Andau der Röderlander, welche am häusigken mit Kiesern bestellt sind, denen auch in Belgien häusig die Beymouthestieser beigemischt ist, wird theils durch Aussaat des Samens mit einer Pafersaat ausgeführt oder es wird das Grundstüd bepflanzt.

Die lettere Art bes Polganbaues, befonbers im norblichen Frankreich eingeführt, bat viele Aehnlichkeit mit ber von ber Rette'ichen Riefernpflangung (frit. Blatter VII. 2. pag. 90 und auch Gwinner's Balbbau pag. 282). Dan giebt nämlich mit einem, mit 4 bis 8 Pferben bespannten farten Pfluge 6-8 Boll tiefe gurchen, legt in biefe bie Riefernpflanglinge in einem Alter bon 3-4 Jahren und in Entfernungen bon 11/2-3 gup ein, beren Burgeln burch bie ameite Furche bertenb. Bo bie erfte gurche ben Boben nicht tief genug aufriß, bilft man mit ber Dade nach. Rachbem bie Burgeln ber Pflangden burd bie zweite Furche gebedt find, richtet man fie gerade und behäufelt fie nothigenfalles ... Der Umtrieb, in bem biefe Roberlandereien bewirthicaftet werben, ift theils burch bie Flace bebingt, und wo biefes nicht ber fall ift, burch bie besonderen Anspruche ber Gigenthumer und schwantt zwifden 10 und 20 Jahren. Schon mit bem fiebenten Jahre beginnen bie Auslichtungen und bas Aufpupen ber einzelnen Stammden; bie Aefte werben allgemein in handbreiter Entfernung bom Stamme weggenommen, wodurch allerdings 15-18jabrige Orte, bie bergeftalt ftart aufgeaftet find, gerade tein icones Aufeben befommen. Die Benupung bes burr gewordenen Gebolges, fei biefes Aftober Stammbolg, fo wie einzelner Aushieb abermachfener Stämmen findet alliabrlich ftatt, fo bag beim fahlen Abtrieb folder Orte bie Entfernung ber einzelnen Stammchen je nach bem Umtriebe 3-7 guß beträgt. Gine Rebenbenugung bes Bobens burch Gras ift felten möglich, ba biefe Roberlandereien in ber Regel einen febr trodenen Boben einnehmen. - 3bre Pflege ift garinermaßig und bie Benubung bes burch Auslichten und Aufaften gewonnenen Bolges erftredt fich felbft auf bie kleinften Aeftchen, von benen 100,000 von Rubitfuß alljährlich in Deutschland unbenutt verfaulen.

Bon gleichem, wenn nicht von noch höherem Interesse ift der Anbau der Ginfter auf Aderländereien, theils zum Berbrennen, theils als Surrogat zum Berfüttern und zur Einstreu. Spartium scoparium. — ganz besonders — Genista tinctoria u. Ulex europaeus sind die Gewächse, die zu diesem Iwede angebaut werden; das lettere häusig im nördlichen Frankreich. Die Ansaat eines Grundslückes mit Ginfter ist mit einer Fruchfaat verbunden, vorzugsweise mit Korn und Pafer; oft wird noch Klee mit eingefäet, bessen Bennsung auch 2 Jahre lang

recht gut thunkich ift, ohne ben geringften Rachteil für ben kleinen jungen Ginsternbestand. Die volle Bennpung der Ginsteräder tritt nach 5—8 Jahren ein, ohne daß man sie bis zu diesem Zeitpuntte hin öfters ausschneidet und neue Ausschläge treiben läßt, wie in den Röderwaldungen bes Obenwaldes. Die holzigen Zweige und Stengel werden zum Berbrennen, die Zweige und weicheren Aeste zum Einstreuen des Biehes verwendet. Die Benutung der klein gestoßenen weicheren Aeste des Ulex europaeus zum Füttern der Pferde ist bekannt und hier häusig.

36 batte mehrmals Gelegenbeit, formlich abgeftufte Ginfternichlage verfchiebenen Alters ju feben. Bie bei bem Anbau ber Roberlandereien mit Riefern, fo findet auch bei ben mit Ginftern angebauten, nach bem Abtriebe ber gelbbau einige Jahre ftatt, bis bie durch ben Ginfter-Anbau entftandene Dammerbeschicht verzehrt ift. Benn nicht Mangel an Dunger beren Inftanbhaltung möglich macht, wirb gur neuen Bilbung einer Dammerbeschicht abermals Ginfter angebaut. Schwert, Bunbeshagen und Jager empfahlen ben Anbau bes Ginftere icon öftere, ohne bag er in Deutichland Eingang gefunden batte. *) Mus ben bochft intereffanten Rotigen von Schwert geht namentlich bervor, bag ber Anbau bes Ginftere gur gutter. und Streugewinnung ebenfowohl als zur Feuerung, Berbefferung armer und Urbarmachung wufter ganbereien icon in ben 70er Jahren bes vergangenen Jahrbunderts in Belgien eingeführt mar, bie Aussaat beffelben schon bamals in ermahnter Art bewertftelligt murbe und zu jener Beit icon gruchtwechfel mit fic wiederholenbem Anbau bes Ginfters flattfand. -

Run noch einige Borte im Allgemeinen über bie Feldholgzucht in Belgien, England und bem nördlichen Frankreich, um zugleich einige irrige Anfichten über beren Betrieb zu berühren.

Man hat icon febr oft die Bepflangung trodener Felber mit Baumen und heden gur Brechung ber Binbe empfohlen und um eine langsamere Berbampfung ber Bobenfeuchtigfeit zu bewirten. Diesen gutgemeinten Borschlägen dienten die Polgpflanzungen biefer Gegenden zum Beweis. Bie fehr man sich getäuscht, erhellt baraus, daß man in Belgien,

England und Frankreich gerade in den Localitäten teine Polzpflanzungen findet, wohin fie die Theorie sest, wie auch schon Schwert sehr richtig bemerkte! — Ihre Entstehung haben fie ebensowohl dem Streben, Schut der Fluren gegen Beidevieh ohne Auswand von Menschenkraften zu erzielen, als auch dem in Folge einer ftarken Bevölkerung zunehmenden Streben, auch nicht die kleinste kultivirdare Stelle unbenutt liegen zu lassen und jede Fläche nur nach ihrem höchsten Ertragsvermögen zu benuten, ausschließlich zu banken! —

Die heften entftanden jum Sout ber Fluren gegen Beidevich; die Grabenufer fanden badurch dichte holzbestodungen; Flugfandlandereien durchschnitt man mit Graben, brachte durch deren Auswurf die flüchtige Scholle jum Stehen und pflanzte holz; sauren Biesen und Sumpfen wurden trodene Stellen jum holzandau abgewonnen, Meliorationen, beren die höhen nicht bedurften und jest auch, mit Ausnahme der Bege, fast noch baumlos find! —

Es mag wohl mander Lefer biefes Auffages barüber ben Ropf ichutteln, bag bie Pflanzung weicher Solzarten befonders in Belgien und bem nördlichen Frankreich fo borberrichend betrieben wird; ebenfo mag auch ber allgemein niedrige Umtrieb Mandem nicht ansprechen. Dag in Belgien und England ber Steinfoblenbrand an vielen Orten allgemein, im nörblichen Frankreich und nur wenigen Gegenden Belgiens aber überwiegend flattfindet, ift befannt; Ranale und Eisenbahnen machen es möglich, daß auch Orte mit Steinfohlen mobifeil verfeben werben, benen folche mangeln. Bum Angunden ber Steintoblenfeuer bedient man fich fleiner Reiserwellen von 1-11/2 Fuß gange und 3-4 Boll Dide. Man legt fie auf ben Roft bes Ramins, icuttet bie Steintoblen barauf, gunbet bie Reiferbundelden an und ichnell tommen burch biefe bie Roblen in Brand. Da ju biefem 3med bas im Buschholzbetrieb erzogene Reifig oft nur felbft bereinstige Berwendung bierzu Urfache zu beffen Bucht ift, warum ba bobere Umtriebe? Barum ba eifrigeres Streben nach ber Anpflanzung harter Solzarten, ba weiche Arten zu biefem 3mede früher reifen und beren Ertrag burch bie viel größere Quantitat bie Qualitat bes barten Solzes mehr benn aufwiegt? -

Um bas nothwendige Rutholz zu erhalten, halt man Oberholz über und zu Bauholz in bas Innere ber Gebaube verwendet man felbft die weichen Holzarten; bas zum Dachwerk nöthige Radelholz wird um billige Preise zum Theil von Rorwegen und Schweben bezogen, mahrend die übrigen ber Luft ausgesetzten Theile ber Gebande größtentheils aus Backleinen aufgeführt werden.

Barum herricht benn überhaupt eine fo erklarte Abneigung in Schriften und ber Praris*) Deutscher Forftmanner

^{*)} Schwert theilt in seiner Belgischen Landwirthschaft III. Bb. pag. 255, 299, 302 und 343 höchst interessante Rotizen über den Andau des Ginsters mit. Ehe Schwert's Belgische Landwirthschaft, namentlich der III. Band (1811) erschien, hatte schon Späth in seinem Forsthandbuch (Rürnberg 1803, Bd. III. pag. 305) den Andau des Ginsters auf Waldblößen empsoblen; desgleichen auch schon Walther dessen Andau auf unfruchtbaren Peiden (pag. 225 seines Pandbuchs der Polzarten, Bayreuth 1793) erwähnt. Die Berwendung des Ulex europaeus zur Futter- und Streugewinnung und deshalbiger Andau desselben sindet sich schon in Duhamel de Monceau Abhandlung von Bäumen und Stauden 20. übersest von Delhafen von Schöllenbach (1762) Erwähnung gethan.

^{*)} Mir ift ein ehmaliger auch als forfil. Schriftfteller bekannter Dberförfter — jest zu einer anderen Branche übergegangen — bekannt, beffen Besuche seines Reviers Streifzätze gegen bie weichen Polzarten zu nennen waren;

gegen die weichen Holzarten? Bie leicht gelingt nicht beren Auftur auf Stellen, die oft hartnädig den Anftrengungen der Forstmänner tropen, wie leicht ift nicht durch Anpflanzung der Italienischen Pappeln insbesondere zufällig entstandene Lücken bald auszufüllen? — Wöge man mir nicht vorwerfen, warum Ungeziefer-Colonien noch in den Baldungen anlegen? Belgien und das nördliche Frantreich, durch seinen blühenden Acerdau bekannt, widerlegen aufs schlagendste alle jene Einwürse, die gegen die Anpflanzung der Pappeln gemacht wurden. — Sehr gelungene Anpflanzungen der Italienischen Pappeln hatte ich Gelegenheit in dem Paardtwalde bei Karlsrube zu sehen.

Die icon gewagte dimarifde Behauptung, Deutschland fonne, in derfelben Beife wie Belgien und bas nördliche Frankreich, bas bedürfende Brennholz erziehen, baber bie Baldungen in Aderland verwandeln, bedarf wohl nicht biefen Sat nur nebenbei berührenb - ber Biberlegung. -Belgien ift arm an Baldungen, viele Gegenden find wie England faft gang malblos. Die Steinfohlenlager jener Lander vertreten und erfepen bie Balbungen. - Das nordliche Frankreich hat fich gerade nicht bes fo großen Reichthumes an Steinkohlenlagern wie ber feiner Rachbaren ju freuen; es findet mit Ausnahme ber an ben Ranal grengenden Departemente ein ziemlich allgemein verbreiteter Biberwille gegen biefe Feuerungsart ftatt. Gingelne Departemente haben noch nicht unbebeutenbe Balbflächen aufzuweisen und find im Stande mit ber Ausbeute ber Feldholgaudit bie Bedürfniffe nothburftigermeife gu befriedigen. -Immerbin merben aber bort, mo bie Balbflache befdrantt oder gleich Rull ift, die Bepflanzung ber Grastandereien mit hochftammigem bolge, die Anlage fleiner Felbholger auf Aderlandereien von geringer Bobengute und ber Roberlandbetrieb, ungemein ausgedebnt. -

Unter biefen Umftanden ift es mehr als problematisch, durch ben Betrieb der Feldholzzucht auf die beschriebene Beise, wenn auch tein natürlicher Balbboden vorhanden, für Gegenden, benen zureichende Borrathe von Solzsurrogaten mangeln, den Brennholzbedarf vollftandig zu gewinnen, abgesehen von dem auf diese Beise nicht erzielbaren Bauholzbedarfe, bei nothwendiger Störung des Gleichgewichtes zwischen Bald und Feld, indem dem Pfluge ein größeres Gebiet eingeräumt würde, als er zu bearbeiten vermag.

Bu munichen ift indeffen, daß bas Beispiel von Belgien auch bei uns Rachahmung finden möge, so viel nur immer an Graben, Randern, Wegen und Rainen Polypflanzung statisinden kann. Es könnten dadurch beträchtliche Flachen, die sich zum Aderbaue gut eignen, bemfelben überlaffen, beträchtliche Polzquantitäten, welche z. B. Jäger für das Großherzogthum Dessen — Zeitschrift für die landwirthschaft-

mit bem Dirfchfanger in ber Sanb burchftreifte er bie Didungen und mo auch nur eine vortam, fie fiel unter bem gur holgart entwürdigten hirfchfanger! —

lichen Bereine bes Großberzogihums Deffen 1840, S. 36 — auf 50,000 Steden veranschlagt, gewonnen werben. Richt minder wurde durch den Röderwalbbetrieb bem Streumangel begegnet, entfrafteter Boben durch zeitsangen Andau mit Riefern verbeffert und ihm mehtere Ernten ohne Dungung abgezwungen werden tonnen.

Im fleten Zunehmen sind die Streuforderungen, welche an den Wald gemacht werden. Rur dieser soll helsen, wo sich der Aderbau selbst helsen könnte. Der Landwirth, statt auf die intensive Wirthschaftsverbesserung bedacht zu sein, strebt nach extensiver Ausdehnung und wird dabei noch zum Andau solcher landwirthschaftlichen Kulturgewächse ausgemuntert, die dem Boden nichts oder doch nur wenig zurückgeben, welchem Berfahren entgegenzuwirken und dasselbe auf den richtigen Weg zur Verschmelzung der Interessen des Land-, Wald- und Aderbaues zurüczuschen, eine würdige Aufgabe der landwirthschaftlichen Bereine sein würde.

Rieberrad bei Frankfurt a. D. A. Beil.

H. Reproduction an einer Traubeneiche.

Bie groß bie Reproductionstraft ber Laubbolzer im AUgemeinen unter gunftigen Ginfluffen fein tann, ift binlanglich befannt, und wir haben oft Gelegenheit, fie an ben außeren Theilen berfelben zu beobachten und zu bewundern, wie fie zuweilen sogar den physiologischen Theorien geradezu entgegen, bas nach biefen als unmöglich Erfcheinenbe bennoch hervorzubringen vermag. Go ift es nicht felten, bag wir bie Efden und Sainbuden, welche im Binter und Rrublinge bis auf bas Bolg von bem Bilbpret gefchalt waren, fich nach bem völligen Eintritte bes Saftes mit einer neuen Baft- und Rinbenlage übergiehen und ben ihnen zugefügten Schaben völlig ausheilen feben; eine abnliche Erscheinung an jungen Eichen, welche auf Lobborte benutit maren und bennoch an ben geschälten Stellen eine gang neue, icone Spiegelrinde gebildet hatten, babe ich ju einer anderen Beit in biefen Blattern mitgetheilt. Es ift inbeffen nicht gu verfennen, baß gunftige außere Ginfluffe babei eine große Rolle fpielen und nicht jebe Laubholzart gegen gleiche Beschädigungen einen gleichen Grad von Unempfindlichkeit und eine gleiche Rraft in ber Bernarbung ber erhaltenen Bunben entwidelt. In diefer Beziehung ift eine bekannte Thatface, bag bie Giche, fo groß ibre Reproductionsfraft an fic auch ift, bennoch gegen Quetfdungen fich weit empfindlicher zeigt, als manche andere Solgarten und beshalb bas Antlopfen mit Aerten, welches fo oft geschieht, um ben inneren Befundheitszuftanb bes Stammes aus bem Rlange bes Schlages zu beurtheilen, bei ihr oft fowohl eine Ablöfung ber außeren Rinde und bes Baftes, als auch einen nachtheiligen Ginfluß auf bas Solg felbft hervorzubringen pflegt, indem nicht felten an folden Stellen, insbesondere mohl, wenn die Schlage mit einiger Beftigfeit gefcheben find, Stod- und mit ber Beit Faulflede entfteben, fich auch wohl bie außeren gequetfchten Jahrringe ablofen und baburch noch ben Schaben vergrößern, weshalb man alle Urfache bat, bei biefer in praxi fo baufig

von Holzhauern oder bergleichen Personen ausgeführten Procedur vorsichtig zu sein oder sie noch besser ganz zu unterlassen. Ob diese bei der Eiche in besonderem Grade hervortretende Eigenthümlichkeit eine Folge der starten und groben Kasern ift, aus denen ihr Polz besteht, vielleicht zussammengenommen mit der Menge von Saft, welche auf einigermaßen gutem Boden diese Polzart zu haben psiegt, will ich dahin gestellt sein lassen, glaube sedoch Ersteres saft, da bei anderen noch vollsaftigeren Polzarten, z. B. der Birke, dieselbe Erscheinung nie von mir beobachtet ist.

Bor turger Beit hatte ich Gelegenheit, eine gang abnliche Beobachtung unter bestimmter Mobification ju machen. Es wurde nämlich bei ber Bearbeitung einer Eiche im Inneren bes Stammes eine schabhafte Stelle gefunden, an welcher fich eine Bolglage, wie bei ber Rernschäligfeit, abgeloft hatte. Der halbmeffer bes gangen Stammes mochte eiwa 10 3oll beiragen und es fant fich, bag bie Giche in ihrer Jugend bei einem Salbmeffer von etwa 5 30U frevelhafterweise durch den Aushieb eines keilförmigen Studes aus bem Stamme verfest worben war. Durch biefe Befcabigung batte fic auf gleiche Beife, wie oben angegeben, eine Polglage gang glatt und ohne irgend ein bemertbares Berreißen von gafern ic. und zwar in ber bamals noch jungen holzbildung abgelof't, was man baran mit Beftimmtbeit erkennen konnte, bag biefe Erennung an ber außeren breiten Seite bes Siebes flattfand. Babriceinlich in Folge ber auf biefer abgeloften glache haufig berabgefloffenen Gafte, mar fie fo glatt und felbft blant geworben, baß fie faft bas Ansehen von Politur erhielt und zwei bunne Flechtenarten, die eine von weißer, die andere von brauner Farbe, hatten fich gewiß aus demfelben Grunde und aus bem Rudftande ber bier circulirten und abgefetten Gafte gebilbet. Das Mertwürdigfte mar inbeffen babei, bag ber teilförmige Aushieb, welcher offenbar burch mehrere Arthiebe geschehen mar, ba man an ben Ranbern bie burch bie berfdiebenen Diebe entftanbenen Unebenbeiten noch febr beutlich mahrnehmen tonnte, fich volltommen wieber mit einer feften Maffe und zwar so ganz ausgefüllt hatte, daß biese Maffe felbst bie eben berührten, durch die verschiedenen Arthiebe bervorgebrachten Unebenheiten ber hiebeffache gang genau wieder zeigte. Da biefes Stud Eichenholz nicht mir felbft geborte, fonbern mir nur ale eine Mertwürdigfeit gezeigt wurde, fo mochte ich auch biefe Ausfüllung nicht burch bas Abichneiben eines Studes ju naberer Untersuchung verlegen; es hatte fich fonft baraus vielleicht erkennen laffen, ob bie gange Maffe burch ben Lebensproces eines einzigen Jahres ober ob fie burch eine allmählige Stratification im Laufe mehrerer Jahre fich gebildet habe. Das außere Aussehen ber Maffe mar etwas buntelbraunlich, jedoch ebenfalls offenbar in Folge eines gang feinen Flechtenüberzuges; bie innere Farbe bagegen die bes Eichenholzes, vielleicht um ein Beniges heller. An einer einzigen Stelle, nabe am Ranbe ber fruberen Bunde, tonnte man eine beutliche Faferbilbung, jedoch von weit garteren gafern, als bie Giche fonft bat, wahrnehmen, mahrend bie gange abrige Ausfüllung bem Anfcheine nach, welchen eine etwas befcabigte Stelle barbot mehr bas Ansehen eines bichten, glatten Rortes batte, obne jeboch gang bie belle Farbe beffelben zu befigen. Das Stud Eichenholz ließ fich in Folge ber, wie oben ermabnt, flattgefundenen Ablöfung auseinandernehmen, fo bag an bem einen Theile bie frühere Bunde, an bem anderen bagegen bie gange Ausfüllung berfelben mar. Auch an bem außeren Umfange beffelben Studes zeigte fich eine abnliche, wieber ausgefüllte Berletung, welche jeboch faft miteinander vermachsen war. Offenbar batte eine Unbaufung ber circulis renden Gafte gerabe an biefer vermundeten Stelle, melde eine boble Bertiefung barbot, ftattgefunden, nachbem bielleicht vorher eine neue Baft- ober Bolglage fich burch bas allmählige Bermachfen ber außeren Ranber erzeugt batte, und durch die Lebensthatigfeit des Stammes bilbeten fic bann in ben Gaften bie Gefage und Bellen aus, welche ju ber feften Gestaltung biefer fluffigen Gubftang nothwendig waren. Formlos und weich, wie fie zuerft fein mußte, nahm fie bann in ihrer Ausfüllung gang genau bie Geftalt ber Bunbe an, und ber Stamm wuchs fo gefund weiter fort, daß erft bei feiner Bearbeitung ber Schaben entbedt werben tonnte.

Auf abulide Beife findet man oft erft bei ber Bearbeitung ber Eichenhölzer Berlepungen, welche fie in fruberen Jahren erhalten haben, und haufig verberben Stellen, an benen fruber ein abgeftorbener Aft ausgefault ift und bie fich gewöhnlich mit einer braunen Lauge angefüllt haben, fogenannte Tafden, aus benen fich nicht felten die Faulniß weiter verbreitet, die schönften Bau- und Rupholgfode. Dan follte deshalb mit den Giden um fo vorsichtiger fein, ale fie einen fo langen Beitraum brauchen, um zu ftarten und theueren bolgern berangumachfen, und ber Mangel folcher Hölzer in manchen Gegenden anfängt fehr fühlbar zu werden. Belder praktische Forstmann, ber jemals Gichen hat fällen laffen, fennt nicht ben Merger, welchen man empfindet, wenn ein ftarter, außerlich gang gefunder Stamm gu ftarten Rusbolgern, g. B. ju Bellen, Preffloben u. bgl. gefallt ift und nun bei ber Bearbeitung eine einzige berartige schabhafte Stelle bie gange Bestimmung bes Stammes vereitelt unb feinen Berth um ein Bebeutenbes berabfest? Dan follte beshalb auch hinfichtlich bes Abfterbens und allmähligen Ab-. faulens ber Aefte, befonders in folden Forften, in benen gefunde Eichen über den allgemeinen Turnus hinaus übergehalten werben, und bie Radwüchse allmählig burch ihr Empormachfen bas Absterben ber unteren Aefte bemirten, porsichtia fein und die abgestorbenen Aeste vor dem Eintritte ber Saulnif am Stamme forag abfagen laffen; burch ibr Abfaulen gerade baufig entfteben bie anbruchigen Stellen im Stamme, indem fich an jeder Aftftelle burch bas Fortwachsen bes Baumes nach oben ftebende Duten bilben, welche bas Regenwaffer ansammeln und erft nach und nach übermachsen, nachdem burch baffelbe bie ichon vorbereitete Raulnif in ben Stamm fortgeführt ift. Durch ein ichrages und fcarfes Abichneiben bes Aftes, fo lange berfelbe noch

feft und hart ift, wurde gewiß diesem Rachtheile zu begegnen sein, wenn auch nicht zu verkennen ist, daß diese Procedur ein eiwas gartnermäßiges Ansehen hat. 27.

J. Die Canabifden polgfäller.

Die Unternehmungen ber Canadifchen und Reufchottlandifden Solgfaller find febr befdwerlich und anhaltend und feten einen berben Rorper voraus, um ben großen, bamit verbundenen Beichwerben und harten Arbeiten trogen ju tonnen. Außer ben gewöhnlichen Balbgerathichaften berfeben fie fich fur ihren Bug mit allen möglichen Borrathen, befonders vergeffen fie ben Tabad und Rum nicht. Drei Bod Dofen, um bie gefällten Baume aus bem Balbe gu gieben, werben ebenfalls mitgenommen. 3ft nun mit einem Polzhandler ber Contract abgeschloffen, so geben fie an ibr Bintergeschäft und bereiten fich, fobalb fie an ben gewünschten Drt angefommen find, eine Butte, in welcher Strof und Laub bie Lagerftellen ausmachen, ju errichten. Die Arbeit ift in der Art vertheilt, daß ein Theil der Solzhauer die Baume fallt, ein anderer folche behaut und ber britte biefelben mit ben Dofen bis jum nachften gluß ichafft. Der gange Binter geht ihnen fo bin unter ben fewerften Arbeiten, mabrend ber Boben fast immer mit einer brei gug tiefen Lage Schnee bededt ift. Gobald ber April ben Schnee gu fomelgen beginnt und die Aluffe machfen, werben die gloße jugerichtet. Babrend ber gangen Zeit ift bas Baffer febr talt und bie Leute muffen oft wochenlang bis an bie Schultern im Baffer fleben; wie es aber mit allen beschwerlichen Arbeiten gebt, fo bat auch biefe fur bie Canadifchen Bolghauer einen großen Reig und gieben fie allen andern bor. 3ft Bau- und Rupholy vertauft, bann geben fie auf einige Bochen ju Saufe, um fich ben gefelligen Bergnugungen ju überlaffen; man fieht bann biefe Leute, Die im Binter ben anbaltenbften Beschwerben tropen, in ben Stabten mobig getleibet umberichlenbern, in farbigen Stoffen, mit Uhr und Rette' und manchen Bierrathen und was noch brolliger ift, fogar mit einem Regenschirme verfeben, um fich gegen einen leichten Sommerregen ju ichugen, ber auf ihren garten Rorper berabfallen tonnte. Bor bem Anfange bes Bintere legen fie aber allen Pag und Tand wieder ab, foliegen ihren Bandel für bie folgende Fällungszeit ab und geben munter wieber auf ben Beg und an ihre fcwere Arbeit.

Fr. Müllet.

K. Barum wird bie fuße Raftanie - Fagus castanca - in unfern Balbungen nicht angebaut?

Die Raftanie, welche in ben Bogefen in ausbebehnten Beftanben rein vortommt, erträgt unfer Rlima recht gut und tommt im Obenwalbe in Erhöhungen von 1200 Preuß. Fuß über ber Meeresstäche gut fort*) und bringt auch baselbft

reife Früchte. In einem Reviere meines Dienftbegirtes finden fic 75iabrige Raftanien amifden Giden und Buden, welche mit biefen gleiche Bobe und Starte baben. 3m Rieberwald wird die Raftanie wohl von feiner Bolgart übertroffen, benn fie liefert mit 5 bis 6 Jahren icon 20 guß lange, 3 bis 4 3oll ftarte Stangen. Es wirb biefes aus ben Bogefen volltommen beftätiget und es ift hierüber in bem 4. Bande ber Berbandlungen bes Bereines jur Beforberung bes Gartenbaues in ben tonigl. Preuß. Staaten folgendes ale Auszug eines Schreibens ber herren Gebrüber Baumann ju Bollweiler enthalten: "Bir baben in unserer Rachbarschaft auf ber Mittelhohe ber Bogefen und in ben Thalern, größtentheils nörblicher Richtung, endlose Raftanienwalber verschiebener Größe, Die nach noch beftebenden alten Stammen viele hundert Jahre zu eriftiren scheinen zc. Bier im ganbe ift es erwiesen, bag ein 18-25jahriger Raftanien Dolgichlag wenigftens breifaches Probutt bor jedem anderen Schlage gleichen Altere, von welcher Ratur er auch fei, abwirft. Benn ein Arpent ber letigenannten holggattung 15 bis 20 Franten erträgt, fo tann man bei einem mit Raftanien auf 4-600 Franken rechnen. Besonders tauglich wird bas Bolg ju Beinbergepfablen gefunden, ba es im Boben nicht verfault, fonbern vielmehr barter wird." Benn wir auch biefe Angabe für übertrieben balten muffen, fo tann ich boch ben Anbau ber Raftanien an paffenden Orten aus Erfahrung empfehlen. Gie erforbert ju ihrem guten Bebeiben einen frischen, tiefen, fruchtbaren, sandigen Lehmboben und ein milbes Klima. Gie gehet unter unserem Meridian wohl nicht über 51 - 52 ° Polhöhe, bringt bagegen weiter nach Guben vor. In ben Alpen gehet fie nach Kafthofer bis 2550 Preuß. Fuß über bie Meeresflache.

Die Rinde der jungen Stangen foll jum Gerben beffer als Eichenrinde fein und es ift bas Raffanienholz als Bau-, Bert- und Rupholz dem Eichenholze noch vorzuziehen.

Erbach, im Dbenwalbe.

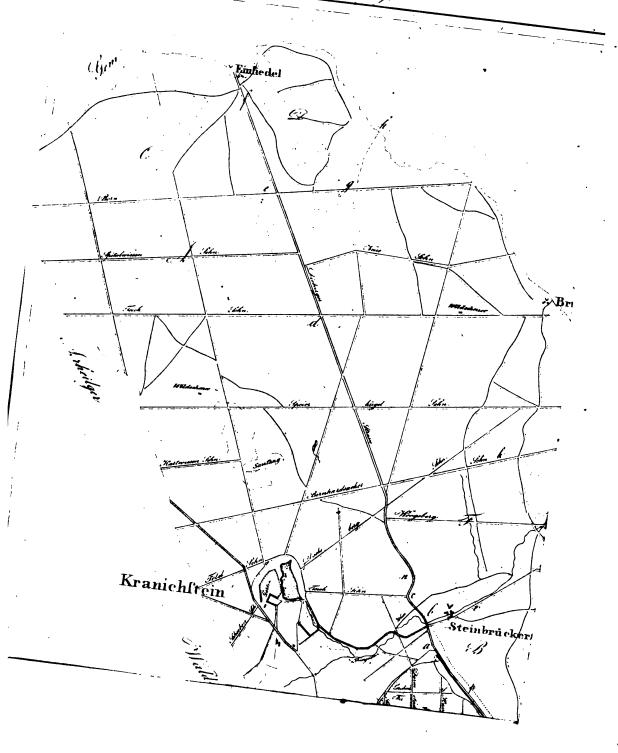
Jager, Forftmeifter.

L. Bortheil ber Grasnupung. Wie viel burch eine forgfältige Grasnupung in ben Waldbegen u. f. f., wie solche unter Lit. C. S. 383 bes Jahrg. 1840 b. Bl. erwähnt wurde, sich ausrichten läßt, zeigt unter andern das Gr. Deff. Revier Allendorf im Forste Ballenberg, wo herr Revierförster Weber von 1829—1840 durch jene Rupung beinabe 12700 Alftr. (8430 Pr. Ruthen) Grenz- u. Deggräben aufertigen ließ. 28.

M Zulaffung von Israeliten in ben Staatsforftbienft? In Beziehung auf biefe Frage wunscht man Nachricht von Beispielen, worin sich Israeliten mit Erfolg bem Forstwesen gewidmet haben. 28.

N. Rachtrag ju ben literarifden Berichten. Das Seite 286 angezeigte Beft ber forfilicen Zeitschrift für Baben ift auch unter bem bort angegebenen Titel besonbers erschienen. 28.

^{*) 3.} B. bas Raftanienwalboen bei Dannenfels, auf bem Donnereberge, am guße ber Ruppe. A. b. R.





be eii Bi B üb an gel Re fog leii her fie Ha wis

Befi fom über

c a s

_

: ..

Mllgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monaf Sepfember 1841.

Die periodische Ausgleichung.

Bemerkungen bes tongl. Preus. Oberforstmeistere Smalian gu Stralfund ju bem Auffape bes herrn Oberforstraths Dr. Pfeil im zweiten hefte zwölften Bandes ber fritifchen Blatter Seite 119.

Um mich ber möglichsten Kurze zu besteißigen und bem Borwurf unrichtiger Darstellung ber Sache zu entgeben, führe ich die Worte bes herrn Berfassers an, und füge meine Bemerkungen bei.

S. 119 beißt es: "Die Gleichstellung der periodiichen Erträge eines ganzen Umtriebes beruht gewiß auf einer febr richtigen 3bee. Es ift nur zu bedauern, daß fie fo oft migverftanden worden ift, und in einer Art ausgeführt wird, wodurch fie nur tadelnswerth er= scheinen fann." Rach meiner Ansicht beruht die Gleichstellung ber periodischen Holzertrage auf mangelhafter Renntniß ber Beränderung bes Waldzustandes bei richtiger Holzabnupung. Der Holzertrag bangt nämlich jederzeit von dem vorhandenen Waldzustande ab, und muß alfo um fo größer ausfallen, je größer bie bolgbestandmaffe ift. Wenn nun bas Bestreben einer jeben guten Korftwirthschaft babin gerichtet fein muß, ben beabsichtigten Normalwaldzustand allmählig zu erreichen, so muß auch der Holzertrag dem des Normalwaldzu= stantes sich immer mehr nähern, und kann folglich von einer Gleichstellung bes Holzertrages erft alsbann bie Rede fein, wenn der Normalwaldzustand bergestellt ift. Bis dahin wird derjenige Wald, welcher mehr holzbestandmasse enthält, als der Normalwaldzustand erforbert, einen höheren und berjenige Wald, welcher weniger enthält, einen niedrigern Holzertrag als ben Normalertrag liefern.

S. 119. "Die Idee, die ihr (ber periodischen Gleichstellung) zum Grunde liegt, ist darzuthun, daß auf der einen Seite die Nutzung der Zukunft nicht kleiner sein wird, als die der Gegenwart, daß aber auch auf der andern (Seite) biefer die größtmöglichste

Nupung, ohne bie Nachhaltigfeit ju gefährben, jugetheilt worden ift." Die Nugungsansprüche der Gegenwart und ber Bufunft find gleich. hieraus folgt aber feineswegs, daß ber Nugungsbetrag ber Zufunft nicht fleiner sein burfe, ale ber ber Begenwart, sonbern vielmehr, daß sowohl bie Gegenwart, als auch bie Bukunft auf einen gleich vielten Theil ber jederzeit vorbandenen Holzbestandmaffe, nämlich auf den mabren holzertrag bes Walbes, nur Anfpruch machen fonnen. Wie ift es hiernächst aber möglich, beides zu vereinigen, daß nämlich die Rugung der Zukunft nicht kleiner fei, als die der Gegenwart, Dieser aber bennoch die größtmöglichste Nugung zugetheilt werde, da die Butheilung ber Nugung eines Balbes lediglich Sache ber Billfür ift, und die größtmöglichste Nugung eigentlich die ganze Solzbestandmasse begreift?! Bie fann biefes ferner obne die Nachhaltigkeit zu gefährden geschehen, ba diefe, wie oben bemerft worben, einen unveranderlichen gleiden Holzertrag bedingt?

S. 119. "Eine offenbar gang fehlerhafte Auffaffung Diefer Ibee (ber periodischen Gleichstellung), welche fo sehr viel Nachtheile herbeigeführt bat, ist es aber, baß man dies blog auf die jährlich einzuschlagende Holzmaffe obne Berudfichtigung ibrer Beschaffenbeit bezogen . bat. Sie tann und soll fich aber nur auf die Qualität bes holzes beziehen, benn hinfichts ber Quantität ift sie febr entbehrlich und überflüffig, was sich leicht wird barthun laffen." Also bie Qualität bes jährlich einzuschlagenden Solzes, ohne Berücksichtigung ber Quantität foll fünftig nicht fleiner fein als jest, dabei aber ber Gegenwart die größtmöglichste Rupung zugetheilt werben. Diefes ift eine neue und gang ungewöhnliche Auffaffung ber 3bee ber Gleichstellung ber veriodischen Solzerträge, wovon fich folgendes Berfahren ableiten laffen wurde. Es bestehe z. B. ein Balb blog aus 160fahrigen, im bochften Qualitätszustand befindlichen Gichen, so wird man die gange schöne und werthvolle Holymaffe biefes

Waldes nicht abnuten durfen, sondern erst gänzlich versfaulen lassen mussen, damit die Qualität des fünstig abzunugenden Holzes nicht kleiner sei. Besteht dagegen ein Wald aus Jojährigen einen hohen fünstigen Ertrag und Werth versprechenden Eichen, so muß die Gegenwart, um die größtmögliche Nutung zu erhalten, solche bis auf wenige abnugen, deren Qualität dereinst grösper ist, als die der seizigen Eichen, da die Gleichstellung hinsichts der Quantität sehr entbehrlich und übersstüffig ist.

S. 120. "Um darzuthun, daß ein Forst in Bezug auf Maffe nachhaltig benutt wird, ware also weiter nichts nöthig, als nachzuweisen, daß der Etat, ber für ben erften Umtrieb bestimmt ift, ben Durchschnittszuwachs nicht übersteigt, ten man von vollen Beständen erwarten fann, und bag wir mit ben jegigen Borrathen nicht früher fertig werben, als zu einer Zeit, wo bas neu angebaute Solz ben vollen Durchschnittszumachs hat und benugbar geworben ift." Da bie nachhaltige Abnugung eines Forftes ben fteten Erfan bes abgenutten holges erfordert, fo fann biefelbe, wie bereits gefagt worden ift, nur alebann besteben, wenn ber Bald im Normalzustande sich befindet, wo der jabrliche Zuwachs ben abzunugenden Holzertrag fortwährend erfest. Diefes gilt für alle Holzbestände ohne Unterschied, sie mogen voll ober nicht voll sein, wie letteres bei dem Oberholze des Mittelwaldes der Kall ift. Erfordert daber eine Korftbetriebsart Bollbestände, und find solche noch nicht vorhanden, so fann auch von einer nachhaltigen Holzabnugung bie Rebe noch nicht fein, und ift es alebann auch nicht genügend, blog nachzuweisen, daß der Etat (bas Holzabnugungs-Soll) den Durchschnittszuwachs ber Bollbeftande nicht überfteigt. Daß man mit ben jetigen Borrathen nicht früher fertig werde als zu einer Zeit, wo das neuangebaute Holz ben vollen Durchschnittszuwachs hat und benugbar geworden ift, heißt nur Forbern, daß man blog volle Bestände erziehe, wobei man aber auf ben möglichft fürzesten Umtrieb gelangen tann, was boch wohl nicht beabsichtigt wird.

S. 121. "Sie (bie periodische Gleichstellung) soll vielmehr barthun, baß für die ganze Zeit des Umtriebes hinreichend Holz von dem verlangten Alter zum Hiebe kommen wird, und daß der Umtrieb wirklich inne ge-halten werden kann, so daß man im zweiten Umtriebe regelmäßig Holz von dem bestimmten Umbtriebsalter zum Hiebe bekommen wird. Hiernach ist also die S. 119 ausgestellte Idee der Gleichstellung der periodischen Ersträge, deren alleinige Richtigkeit sich leicht darthun

lassen sollte; schon wieder ausgegeben worden, indem nun vielmehr hinreichendes bolz von dem verlangten Alter, und im zweiten Umtriebe regelmäßig bolz von dem bestimmten Umtriebsalter verlangt wird, und so unbestimmt diese Forderungen auch hingestellt sind, dar aus doch hervorgeht, daß hier holzmasse und holzalter, dort aber blos Qualität entscheiden sollen.

S. 121. "Das ift basjenige, was durch bas Fach= werf und burch die periodische Gleichstellung erhalten werden foll, und barum fann daffelbe nicht burch Etatebe= ftimmung nach bem Durchschnittszuwachse ober Nugungs= Wenn die Forfteinrichtung, procente erfest werben." nämlich die Forsteintheilung, Solzart, Forstbetriebsein= richtung, Umtriebszeit zc., bem Holzbedarf entspricht und ber Holzabnus alebann ber Forstbetriebseinrichtung und bem Waldzustande entsprechend, d. h. nach demselben Berbaltniff," wie bei bem Normalwaldzustande, forftmäßig geschieht, und bloß auf bem nugbaren Solzertrag ausgebehnt wird, fo muß alles bas von felbft folgen, was nach ber Forfibetriebseinrichtung beabsichtigt wird, fo gewiß, als Urfache und Wirfung unzertrennlich find. Dieses noch burch ein Fachwerk nachzuweisen, bedarf ber wiffenschaftliche Forstmann eben so wenig, als ihm solches genügte.

S. 122 wird als Kehler getabelt: 1) "Wenn die letten Perioden jum Theil mit Flachen gebectt werben, bie erst im Laufe bes setzigen Umtriebes angebaut wurden (werden follen?), die folglich noch gar nicht ba find, fondern nur ale fingirte Beftande gelten tonnen, die aber auch felbft, wenn ihr Anbau wirklich gelingt und erfolgt; boch in keinem Falle bas volle Umtriebsalter erreicht baben fonnen". Wenn in biefem Sape auch die eingeklammerten, mit einem Fragezeichen versebenen, Worte statt bes bavorstehenden gesetzt werben, fo fann ich boch barin feinen Fehler finben, wenn bas Kadwerf die Erträge solder Flächen, welche zur Beit ber Schakung noch nicht mit Holz angebaut maren, gehörig in Rechnung stellt, vielmehr ift foldes gang ben mahren Grundfagen bes gadwerts entsprechend, wonach bie vorausseplichen holzertrage aller gur holgzucht bestimmten und geeigneten Alachen, fo geordnet zusammengestellt werden muffen, daß ber jahrliche Holzertrag des ersten Umtriebes gleich oder steigend werde. Der Anfat ber vorausseglichen Solgertrage von bergleichen, jur Schätzungszeit noch gar nicht mit bolg bestandenen Klachen, icheint mir baber eben so folgerecht und begründet zu sein, als von den mit Solz bestandenen Klachen, und zwar aus bem einfachen Grunde, weil in beiben Fallen nur eine Boraussepung

statt findet, deren specielle Berwirklichung zwar bei ben mit älterem Solze bestandenen Klächen mabriceinlicher ift, als bei ben mit jungerem Holze ober noch gar nicht bestandenen Klächen, bier aber boch auch angenommen werden muß, wenn man bas Befen bes Kachwerfs nicht gang zerftoren will. Man tann baber nur behaupten, je naber bie Zeit ber holzahnung liegt, besto wahrscheinlicher ift die specielle Berwirklichung ber Schätzung, je entfernter, besto unwahrscheinlicher; obne aber beghalb berechtigt zu fein, die Berwirflichung im Allgemeinen in 3weifel zu ftellen und bie Erträge ber eben erft mit holz angebauten ober noch bamit anzubauenden Flächen ganglich wegzulaffen, da es sonft gleichgültig sein müßte, ob bergleichen Rlächen vorban= ben waren ober nicht, was doch Riemand weder behaupten, noch zugeben wird. Dag bie auf bergleichen Flachen zu erziehenden Solzbestände nicht im Umtriebs= alter jum Abtriebe gelangen fonnen, fann boch unmöglich entscheibend fein, ba biefes ja bekanntlich auch mit vielen, zur Schäkungszeit bereits mit holz bestandenen Alachen geschiebt, wenn bie jungeren Solzbestände überwiegend find, und ein Berfchieben folder Solzbestände aus einer späteren Beriobe in Die frühere ja zur Regulirung des Holzabnutes bei bem Kachwerfe febr oft vorkommt. Allerhings besitt baffeibe nicht die Mittel, zu bestimmen, ob und welche Abtriebsertrage von Diefen Klachen in die erfte Umtriebszeit fallen muffen; aber folche gang wegzulaffen, liegt nicht im Befen biefer Korftschätzungsart.

S. 123. 2) "Mur auf bie Abtriebeertrage fann aber eine veriodische Gleichstellung begründet werben, wenn fie ihrem 3mede entsprechen foll, und bie Durch= forstungeertrage muffen babei gang unberudfichtigt bleiben. Es ist ein sehr großer Fehler, ben 3. B. die Hartigschen Taxationen alle haben, daß die Durchforstungen mit ihren holzmaffen eben so gut zur periodischen Gleichstellung benugt werben, als bie Abtriebeschläge. Dies ift unjuläffig." Wer bas Wefen bes Kachwerks richtig aufgefaßt bat, und weiß, daß solches barauf berubet, alle voraussenlichen Solzerträge ber fämmtlichen zur Solzzucht bestimmten und geeigneten Rlachen bergestallt zusammenzustellen, bag ein gleicher ober fteigender Holzahnug für bie erfte Umtriebszeit ftattfindet; wer ferner aus Erfahrung fennt, wie oft holzbestandverhaltnisse vorfommen, wo ber holzabnug, mährend vieler Jahre, ja zuweilen mährend einer gangen 20jährigen Periode größtentheils nur aus Durchforstungsholze bestehen kann, ber wird es ganz angemeffen finden, wenn bie Durchforstungsertrage bei bem Fachwerke gehörig in Rechnung gestellt werben. Es ist daher kein großer Fehler, sondern vielmehr ganz folgerecht, wenn der verstorbene Oberlandsorstmeister Hartig auch Die Durchsorstungserträgk bei der periodischen Gleichstellung der Holzerträge mit in Rechnung zu stellen verlangte, so wie denn überhaupt dessen Tarationsvorschristen das unverkenndare Gepräge großer Bestimmtsheit, Erfahrung und Folgerichtigkeit an sich tragen, während Undere ihre mangelhaste Sachkenntnis durch einen Schwall von unklaren, sich selbst widersprechenden Worten sogleich verrathen.

Seten wir a. B. ben Kall, bag ein bojähriger, nicht mehr vom Stode ausschlagenber erft nach 30 Jahren famentragender Buchenwald, ber als Sochwald behandelt werden und schon von jest ab seinen Solz= ertrag liefern foll, abzufchägen mare, fo murbe ber Holzertrag mahrend ber nachsten breißig Jahre boch nur mit Durchforstungsholz und zwar febr zwedmäßig gebedt werben fonnen und muffen, und es feinem Forsttaxator einfallen, bei biesem Balbe die veriodische Gleichftellung ber Erträge blog auf ben Abriebeertrag au beschränken, weil solche alsbann gar nicht zu erreis den ware. Eine Taxationsvorschrift, beren Unbaltbar= feit aber burch ein einziges Beifpiel fo fchlagend nadgewiesen werden fann wie bier, wird nicht auf Rich= tigfeit Anspruch machen burfen. Es scheint baber auch gang überfluffig zu fein, bie bei a b c d beigebrachten Gründe, welche auf irrigen Annahmen und Borausfenungen beruben, speciell zu widerlegen. Dur zu bem Sage - "Was fann benn eine folde Sprothefe, für beren Richtigkeit sich auch nicht ber allergeringfte Bemeis beibringen läßt, bagu für Werth baben ?" muß ich mir die Bemerfung erlauben, wie die Borausfegung, daß ein im fünftigen Jahre anzubauenber bolg= bestand im 80. Alterjahre ben gewöhnlichen Durchforstungeertrag liefern werbe, nicht viel weniger begrundet zu fein scheint, als bie Annahme, daß ein zweisähriger Holzbestand, welcher im 80. Altersahre jum Abtriebe fommen muß, ben gewöhnlichen Abtriebs= ertrag liefere.

Wenn ber herr, Verf. hiernächst S. 125 behauptet, daß es keinem vernünftigen Menschen jest mehr einsalle, die Ertragsbestimmung und Betriebregulirung auf volle 120 Jahre anlegen zu wollen, so scheint derselbe mit sich selbst in Widerspruch zu gerathen, wenn er eine periodische Ausgleichung der Erträge verlangt. Auch möchte ich wohl wissen, durch welche Mittel das Fachwerk alstann den Ertrag der ersten Periode selstellen will. Der herr Verfasser scheint hiernach aber

wohl nur ausbrücken zu wollen, daß die dem Fachwerf zum Grunde liegende Betrieberegulirung für
längere Zeit unterbleiben könne, weil es nicht möglich
sei, die Beränderungen des Waldzustandes vorauszusehen, und Bieles anders komme, als vorauszesetzt
worden sei, worin ich demselben vollkommen beipflichte,
hierin aber ein Anerkenntniß sinde, daß das Fachwerk
überhaupt den beabsichtigten Zweck nicht erfüllen könne
und den gepriesenen Borzug der Betrieberegulirung
vor dem wissenschaftlichen Bersahren der Holzertragsberechnung nicht besitze.

S. 126. 3) "Die periodische Ausgleichung barf niemals nur allein bie gleichmäßige Bertheilung ber Holzproduction im Auge haben, fondern fie muß babei ftete auch die Flacheneintheilung berücksichtigen, nothigenfalls fogar die Holztheilung der Flächeneintheilung unterordnen." Diefe unbestimmte Borfcbrift icheint fo viel sagen zu wollen, daß einer seden Periode auch eine gleiche Flache zugetheilt werben foll, und nöthigenfalls (wenn damit die Gleichheit des Ertrages nicht zu vereinigen ift?) biefe nachsteben muß. Ift bieses ber Kall, so wurde fich bie Borschrift bes Berf. nach bem bisher Besagten etwa burch folgende bestimmte Borte ausbruden laffen: "Die Gleichstellung bes periodischen Ertrags muß in ber Art gescheben, baß eine febe Periode a) eine gleiche, jur Solgzucht geeignete und bestimmte Fläche erhalt; b) barin gleichviel Solz von dem Umtriebealter jum Abtriebe fommt, und c) biefes von gleicher Qualität ift," wenn biefe 3 Be= bingungen aber nicht zu vereinigen find, die erfte entscheibend bleibt. Alle brei Bedingungen laffen fic aber nur in bem bochft feltenen Kalle vereinigen, wenn ber Normalzuftand auf einem Standorte von völlig gleicher Solzertragfähigkeit und folglich die veriodische In jedem andern Kalle Gleichstellung icon besteht. wird bagegen, nach biefer Borfchrift eine gleiche Flacheneintheilung ftatt finden und auf biefen gleichen Klächen ber Abtrieb fo geordnet werden muffen, baf babei die beiden anderen Bedingungen wo möglich er= reicht werden. Dag eine folde Forftbetrieberegulirung aber ben Grundfägen ber Holzzucht und Forftnugung nicht entsprechend sein fann, wird jeder Braftifer so= gleich einsehen.

Aber auch diese Grundsätze ber periodischen Gleichstellung werden durch die weiteren Aeußerungen S. 126 wieder bei Seite geschoben, indem dort ein solches liebenswürdiges Wisverhältniß in den Alterflassen empfohlen wird, wonach die ersteren Perioden eine größere Fläche, als die folgenden Perioden enthalten, damit die

Rachsommen in den ersteren Perioden des zweiten Umtriebes mehr Holz vorsinden, als wir. Die in diesen ersteren Perioden lebenden Nachsommen mögen diese Galanterie allerdings sehr liebenswürdig sinden, nicht aber die späteren Nachsommen, weßhalb ein solches Versahren durch nichts gerechtserigt werden kann, und dem, S. 119, ausgestellten Grundsate, wonach der Gegenwart die größtmöglichste Nutung zugetheilt werden soll, ebenfalls widerspricht.

Bas endlich bie Sicherheit betrifft, welche bie Alächeneintheilung gewähren foll, wenn immer barauf gehalten wird, die Klächen so weit es möglich ift, mit guten Beständen zu verfeben, fo ift letteres gerade ber Punft, worauf es ankommt, und welcher nicht burch bie Flächeneintheilung gesichert und geprüft werben fann, sondern durch bie holzbestandaufnahme. Bu ben großen Mangeln ber Flacheneintheilung gebort aber, bag banach bie Holzertrage verschiebener Jahre oft gang außerordentlich verschieden ausfallen, und folglich ben fahrlich ziemlich gleichbleibenden Solzverbrauch nicht regelmäßig beden fonnen. Aus biefem Brunde balten selbst die eifrigsten Bertheidiger ber Alacheneintheilung folche für praftisch unbrauchbar, indem fie empfehlen, bie Alächeneintheilung bei ben Sauungen nicht zu beobachten, wenn foldes erforderlich fei.

S. 127 zu 4 wird die Borfrage behandelt, ob und unter welchen Umständen die periodische Gleichstellung durchaus unerläßlich sei oder nicht. — Ungeachtet der Herr Berfasser die Opser nicht verkennt, welche die Gleichstellung in der Regel erfordert, so scheint derselbe doch nicht die geringste Ahnung davon zu haben, daß die Abnungung des wahren Holzertrags in allen Fällen, wo die periodische Gleichstellung nach seiner Ansicht rathsam ist, weit zweckmäßiger sei als diese, weil man dabei weniger Opser oder vielmehr gar keine bringt, und nach Ablauf des ersten Umtriedes dem Ziele weit näher ist, als bei der periodischen Gleichstellung.

Was den aussetzenden Betrieb oder die periodische Abnusung eines ganzen Waldes betrifft, so dürste derselbe für längere Umtriebszeiten wohl sehr selten bes gründet sein, da es in solchen Fällen in der Regel zweckmäßiger ift, dergleichen Waldungen nach der Absholzung der Landwirthschaft zu überweisen.

Wenn hiernächst, S. 132, die Durchhauung mittelwüchsiger Bestände, als Mittel beren Berschiebung in unpassende Perioden zu vermeiden, angegeben wird, so fann doch das hierdurch zu gewinnende holz nur als Durchforstungsertrag angenommen werden, welcher aber bei der periodischen Gleichstellung, nach bes herrn Berfaffere Grundfagen nicht berudfichtigt werben foll.

Erwägt man alles, was der herr Verfaffer bisher gesagt hat und noch S. 133—136 hinzusügt, so muß man fast zu der Vermuthung verleitet werden, daß dersselbe, als Vertheidiger des Fachwerks, dessen große Mängel zum Theil sühle, und solchen durch seine Vorschriften abzuhelsen suchen wolle, dabei aber nicht zu bemerken scheine, daß hierdurch das Wesen des Fachwerks zerstört und nichts Vrauchbares an dessen Stelle gesett werde.

Auffallend muß es hiernach erscheinen, wenn der Herr Berf. S. 137 äußerte: "daß man fortwährend sieht, wie diesenigen, welche das Fachwerf für etwas ganz Nugloses halten, eigentlich gar nicht recht wissen, was denn wirklich für ein Zwed durch dasselbe erreicht werden soll." und wenn Einer von den hier Bezeichneten sich veranlaßt sieht, den wahren Zwed und das Wesen des Fachwerts gegen den Herrn Versfasser in Schuß zu nehmen.

Berücksichtigt man endlich noch bas über bie Forftbetrieberegulirung, die Reserven und bas Steigen ber periodifchen Ertrage, S. 138-139 Befagte, fo muß man fich fogar versucht fühlen zu glauben, bag ber herr Berfaffer bier als warmer Bertheidiger bes wifsenschaftlichen Forftschäßungeverfahrens auftrete, ba ber Meußerung: "Man entwirft ben Betriebsplan, wie ben Etat, immer nur für fürzere Zeit, und geht babei von ber Ansicht aus, beibes zu andern, so wie sich bie Nothwendigkeit bazu zeigt." nur noch hinzugefügt werben barf "nachbem ber Holzertrag auf ben Grund ber Forsteinrichtung wissenschaftlich bestimmt worden ist," um biefer Meußerung bie Buftimmung eines jeden Befennere ber wiffenschaftlichen Forftschätzung zu verschaffen. Diesen Bufan macht ber herr Berfaffer zwar nicht, wird aber beffen Rothwendigkeit bei ber praktischen Ausführung der Korftschätzung anerkennen muffen, wenn die Aufgabe ber Holzertragberechnung ohne Fachwerksbetriebsplan für die ganze Umtriebzeit gelöset werben foll.

So ware also die Bereinigung des wiffenschaftlichen und Fachwert = Forftschätzungverfahrens vielleicht naber und leichter, als man nach dem bisherigen Streite bierüber taum erwarten follte.

Ginige Bemerkungen

zu dem in der sechsten Sigung der deutschen Land- und Forstwirthe zu Brünn abgehandelten zehnten Thema: "Was kann für eine innigere Verbindung der Forstwissenschaft und der Forstwirthschaft und für die gemeinsame Förderung beider geschehen?"

Bielleicht giebt es in unferer Biffenschaft feine größere und erheblichere, in bas allgemeine Intereffe fowohl, ale auch in die Pringipien ber oberen Staateforfibirectionen und in die individuellen Berhaltniffe ber einzelnen Forstbeamten eingreifendere Frage, als bie in, jener Bersammlung mit ben obigen Worten zur Discuffion gebrachte. Rein Mann vom Fache kann ihre hohe Wichtigkeit, ben Ginfluß ihrer zwedmäßigen und zeitgemäßen lofung, sowohl auf ben Stand und Kortgang unfrer Wiffenschaft, als auch baburch gerabe auf bas allgemeine Staate- und Nationalintereffe bezweifeln; Niemand wird aber auch auf ber anderen Seite ibr tiefes Eingreifen in fo manche, burch altes Berfommen quasi fanttionirte Bebrauche und Grundfate verfennen, und man muß fich gefteben, bag bie confequente Durchführung ber burch ihre grundliche Löfung nothwendig bedingten Abanderungen in den noch fo vielfältig beobachteten Pringipien große Unfechtungen und hinderniffe gerade in praxi, nicht ber Korftwirth= schaft, sondern des allgemeinen Buftandes, welchen wir unter bem vielbebeutenben Ausbrude "Leben" ju verfteben pflegen, erfahren murbe. Bei ber Durchlefung bes Protofolls ber 6. Sigung ber oben naber bezeichneten Berfammlung (m. f. bas 20. heft ber neuen Jahrbucher ber Forstfunde S. 81 zc.) fliegen mir einige Bebenfen auf, beren offene Mittheilung einiges Gebor und wo fie es verdient, bie nothigen Berbefferungen und Berichtigungen finden möge.

herr Oberforstrath v. Webefind schlägt als erstes und oberstes Mittel die wissenschaftliche Bildung des ausführenden practischen Personales vor und ist der Meinung, daß das Studium der Hülsewissenschaften, namentlich der Mathematis und Naturwissenschaften, recht wissenschaftlich dem Studium des eigentlichen Forstwesens vorangehen und die Forststudierenden erst nach vorangegangener Prüfung in diesen Fächern zum Unterrichte in dem Forstwesen zugelassen werden sollten. Diese Bestimmung, im Allgemeinen so schön gegeben, greist meines Erachtens sehr tief ein in das Leben und in das System mancher nicht unbedeutenden Forstdirectionen, wie auch in die Privatverhältnisse eines nicht

unbeträchtlichen Standes, ber Forftbeamten und beren, welche Es werden wollen; es scheint mir zuvörderft auf eine nabere Bestimmung anzukommen, wer unter bem ausführenden praftischen Personale verstanden werden soll. Die tägliche Praxis belehrt uns, daß die unteren Forstbeamten, bas eigentliche Förster- und Forstgebülfenversonal bei ben täglichen Revierbesuchen und bem ein= gefdrantteren Wirfungefreise Die meifte Belegenheit zu grundlichen, auf ihr eigenes Forftlocale bezüglichen Beobachtungen und Erfahrungen haben, bag bagegen Die Dberforstbedienten, wie Oberforfter und Forftinspectoren oder nur gar Oberforstmeister und höher Bedienstete, theils wegen der größeren Ausbehnung ihrer Bermaltungsbezirke, theils wegen unverhältnifmäßig vermehrter schriftlicher Arbeiten weit weniger Beit zu bergleichen speciellen Beobachtungen haben, sondern in benfelben burch bas untergebene Personale wesentlich unterflügt werben muffen und, bag, wenn auch burch fie öfter öffentliche Mittheilungen gemacht werben, beren Rubm allein fie trifft, bennoch bas untergebene Verfonal nicht felten febr thatig mitgewirft hab, daß menigstens bie größere ober geringere Gründlichkeit ber angestellten Berfuche, Die Urt bes Erfolges oft genug von der Sorgfalt und Thätigkeit abhängig ift, welche baffelbe barauf verwendet hat, daß also confequenter Weise die Richtigkeit der Beobachtungen und Erfabrungen, insofern lettere aus bem Erfolge beurtheilt werben, oft von jener in bem Unterforstversonale lie= genden Bedingungen abhängt, wenn ich auch nicht in Abrede ftellen will, bag baufig genug ber Plan zu Bersuchen ober Beobachtungen ron' ben Borgesetten ausgebt und seine Ausführung mehr ober weniger ge= nau von ihnen überwacht wird. Aus Diesem Grunde scheint es mir also ganz in der Natur der Sache be= grundet, daß bas Försterpersonal, und ba nicht seber Forstmann gleich nach feiner Ausbildung Körfter merben kann, auch bas biefem beigegebene und zu Körfter= biensten beranzuziehende Bulfe- ober Aufseher= 26. Dersonal unter bem allgemeinen Ausbrucke bes practischen Korftverfonales nothwendig begriffen werben muffe; höber Bedienstete bagegen, ale Oberforfter, Forftinspectoren, ober alle anderen Beamten, welche ichon einen größeren Wirfungefreis, mehrere Reviere unter ibrer Berwaltung haben, wurden bemnach ben lleber= gang von bem ausübenben zu bem Directionsversonale bilben, immer aber noch als speciell leitende und ber Direction untergebene Beamte mehr zu bem erfteren zu gablen fein.

Hieraus scheint mir nun aber eine zweite Frage

zu entspringen, ob man nämlich billigerweise ein wis fenschaftliches Borftubium ber Bulfemiffenschaften vor der Annahme biefes bereinstigen Personales jum wahren forstlichen Unterrichte unter allen Umftanden forbern fonne und durfe. Dan fann nicht verfennen, daß der Aufwand, welchen ein junger Mann für die Erlangung ber in feinem Rache und feiner bemnachftigen Stellung nothigen Renntniffe ju machen bat, in einem angemeffenen Berhaltniffe zu ben pecuniaren Bortheilen fteben muß, welche seine bemnachft möglicherweise zu erreichende Stellung im Dienste ihm gemabren fann, da die Mehrzahl entweder gar nicht oder boch nur mit nicht unbedeutenden Opfern fich eine gute Ausbildung zu verschaffen vermag, die Wenigsten aber nur im Stande find, ben nöthigen Gelbaufwand ohne einen weiteren wefentlichen Ginfluß auf ihren Bermogensbestand zu machen. Ein wissenschaftliches, spstematisches Studium ber in unserm Sache jest fo vielfältigen Sulfewiffenschaften fest nun aber, um es mit einigem Erfolge treiben zu fonnen, theils eine vorangegangene Schulbildung, theils aber auch eine langere Beit voraus, als bis jest von dem practischen Forstpersonal in ber Regel barauf verwenden zu werden pflegt, und ba nur Benige fich in bem Stande befinden, biefe notbige Borbildung in ihrem Geburteorte und ohne aus bem älterlichen Saufe scheiben zu muffen, vollenden zu tonnen, fo darf man folgerecht jeden wermehrten Beitverbrauch einem erhöhten Belbaufwande gleichftellen, wodurch benn in ben meiften Fällen eine folche wiffen= schaftliche Borbildung ziemlich theuer zu fteben kommen burfte. Es icheint mir ichon bieraus bervorzugeben, daß ein großer Theil unfrer jungen Forstmanner, fo wie sie jest zum Eintritte in die praktische Lehrzeit an= genommen werden, bei so boben Ansprüchen schon durch jene Bedingungen bavon ausgeschloffen werden mußte, und biefes Loos murbe meines Erachtens besonders die nicht unbeträchtliche Anzahl jener Jünglinge treffen, beren Bater, felbst als Körster angestellt, felten in fo gludlichen Berhältniffen leben, daß fie ihren Göhnen eine bobere Bildung ju geben vermogen, ale fie gerade in ihrem Wohnorte, ober außerbem vielleicht auf einer Forftlebranstalt bes Baterlandes, insofern baffelbe nicht febr groß ift, erlangt werben fann. Doch vorausgesest, daß bieß wirklich ber Kall sei und junge Männer aus folden ober ähnlichen Familien fich weit genug berangebildet baben, um fich burch ein weiteres, eigent= lich forftliches Studium zu boberen felbst zu ben boch= ften Dienststellen befähigen zu fonnen, fo ift man boch leiber noch nicht allenthalben fo weit gefommen,

daß nicht Connexionen und Geburt eine sehr wesent= liche Stimme bei ber Bestimmung über ben bemnächstigen Wirkungsfreis eines jungen Korstmannes baben könnten. Leider zeigt ja eine baufige Erfahrung, bag iene beiden wichtigen Lebensmomente einen so bedeutenben Einfluß außern; und mag man auch in bem Liberalismus ber neueren Zeit, welcher allerdings in manden Gegenden bereits nicht unbedeutende Folgen gehabt hat, noch weiter geben, mag er fich noch weiter verbreiten, fo liegt bas llebel, welches er zu beben fucht, boch zu tief, ift zu fehr mit ber allgemeinen menschlichen Natur verschmolzen, um fich aus bem Grunde ausrotten zu laffen. In einzelnen Staaten aber ift fogar verfaffungemäßig eine Sonberung ber fogenannten Carrieren eingeführt und es giebt sogar, wie wir in Diesen Blättern gelesen baben *), noch beutsche Provinzen, in benen ber, welcher in ber einen Carriere fich befindet, in ihr nun einmal mit ziemlicher Bestimmtbeit bas Biel seines bienftlichen lebens finben muß, wenn nicht gang besondere Bufälligkeiten, ibn aus berfelben emporbeben. Wenn man einzelne Andeutungen berudsichtigt, so barf man wohl glauben, bag biefer Unterschied ber Berwaltungeabtheilungen und bes Butrittes in Dieselben nicht immer nach ben bervorftedenberen Qualitaten und Renntniffen bemeffen wird. In biesen und abnlichen Källen wurden nun burch eine größere Bilbung und bie barauf verwendeten Roften nicht allein die letteren unverhältnigmäßig boch fein gegen bie Stellung, welche baburch erlangt werben konnte, sondern sie wurden auch, wie die Erfahrung lebrt, nur zu höberen Ansprüchen Beranlaffung geben, beren offenbar niemals eintretende Realisation bie jungen Manner nur unzufrieden und ungludlich und ibr Dienstverhältniß ihnen zu einem Drude machen wurde, in welchem bann, wie die Erfahrung nur zu baufig lebrt, jebe Luft zur weiteren Kortbildung, zur nüglichen Anwendung ber gesammelten Schäte nur ju leicht untergebt, alfo Grunde ju unaufborlichen Rlagen geben, beren Beseitigung ohne eine Beranderung bisberiger febr wesentlicher Prinzipe nicht möglich ware. Go boch gestellte Anforderungen scheinen mir nach dem Angeführten alfo nur ba gerechtfertigt werben zu konnen, wo Jeder sich sein Ziel so boch steden kann, wie er will und wo nur nachgewiesene Renntnisse und gahigfeiten ber Maafftab jur Erhöhung ober jum Burudbleiben im Dienfte geben,

wozu alsbann aber wiederum nur mehrfach wiederholte Prüfungen einen Anhalt geben fonnen. Wie miflich aber auch biefe find, ift schon mehrfeitig besprochen Bang allgemein biefes Prinzip einführen und so hohe Forderungen an die jungen Forstmänner vor ihrem Eintritte in ben eigentlich forstlichen Unterricht machen wollen, scheint mir um fo bedenklicher, als nicht Jeder, felbst bei bem besten Willen und ben besten intellectuellen Kräften, biefelben zu erfüllen vermag, während andere häufig bei weit geringeren Kähigkeiten und weniger practischem Willen, durch ihre finanziellen Berhältnisse begünstigt, vor Jenen badurch ben Borzug erhalten würden, und bei einer ftrengen Durchführung des Prinzipes eine Menge in der Praxis sehr brauchbarer Individuen dem Dienste und ber Wiffenschaft, in welcher eine wichtige practische Auffassung und Beobachtung oft eben so viel und mehr wirfen konnen, als eine unfruchtbare wissenschaftlichere Ausbildung, entzogen werden würde.

Wenn nun herr Dberforstrath v. Wedefind bemerkt, daß er meistens die wiffenschaftlich gebildetsten Korstmänner am thätigsten und mit ber meisten Liebe für ihren Wald gefunden habe, so glaube ich, daß ber von ihm selbst babei gemachte Busat ,, unter sonft gleiden Umständen" gang besonders wesentlich ift. Dan fann fich ja für die verschiebenen Stufen ber Dienftstellung ideale Grenzen ber wissenschaftlichen Ausbildung segen und dann bin ich gang der Ueberzeugung, daß ber, welcher in biefen Grenzen ben bochften Punft erreicht bat, auch zu feiner Stellung und feinem Rache Die meiste Liebe habe, ohne welche ein guter von thatiger Beobachtung und eifrigem Rachdenfen abhängige Erfolg faum anzunehmen ift; wenn aber so wiffenschaftlich ausgebilbete Individuen, wie nach bem oben erwähnten Borfchlage zur befferen Berbindung der Forftwiffenschaft mit ber Forstwirthschaft vorausgesest merben zu muffen icheinen, eine niebrigere Stellung nicht allein für ben Augenblick, sondern auch aller Wahr= scheinlichkeit nach für ihre gange Butunft erhalten, als burch ihr Wissen bedingt wird, so mochte ich fast bezweifeln, bag fie ihr Fach, in welchem fie fich getäuscht feben, mit einer folden Liebe umfaffen, wie zu einer möglichst volltommenen Ausfüllung ihres Postens erforberlich fein burfte. 3hr Streben wird ftete auf eine bobere Stellung gerichtet fein; fie werben mit Biberftreben fich in ihr Geschick fugen, um fo mehr, wenn fie vielleicht gar in die Lage tommen follten, bober Geftellte in viclen Puntten ju überfeben, ober junge Manner einer boberen Dienstesabstufung mit weit ge-

^{*)} Allgem. Forft- und Jagb-Zeitung, Jahrgang 1840, Monat Juli und Rovember.

ringeren Kenntnissen zu ben Posten ihrer Borgesetten neben sich aufsteigen zu seben, und Unzufriedenheit wird fich mit tem allmählig übertricbenen Bewußtsein ihrer Ueberlegenheit um fo eber paaren, wenn fie feben, wie andere, vielleicht nicht mehr ober gar noch weniger fenntnifreiche und brauchbare Personen auch in gesel= liger Beziehung bobere Unfpruche geltend machen fonnen. Durch bergleichen Buftande wird bann oft ber Dienft an sich auch für bie Borgesesten erschwert, indem fich leicht Ansprüche ausbilden und mit harmächigkeit verfolgt werten, welche nicht zu realisiren sind. Meiner unmaßgeblichen Meinung nach ift für das Unterforft= personal eine mehr praktische, als fehr wiffenschaftliche Tendenz ihrer Ausbildung von größerem Intereffe, mobei jedoch nicht ausgeschloßen ift, daß ein solcher Grad von Bildung vorhanden sein muß, welcher jum Kortftudieren bes Faches und jum richtigen Auffassen und Begreifen ber nicht in zu gelehrten Phrasen und hoperbolischen Ausbruden geschriebenen Auffage in Zeitschrif. ten und forftlichen Sulfebucher erforderlich ift.

Bas nun ben weiteren obigen Borichlag betrifft, nach Bollenbung ber bulfemiffenschaftlichen Borftubien bie Forststudierenden erft nach bestandener Prüfung zum Unterrichte in dem Forstwefen zuzulaffen, so hat derfelbe im Allgemeinen gewiß nichts gegen sich; ja es burfte im Gegentheil sehr wünschenswerth fein, wenn allent= halben eine Prüfung ber jungen Leute, welche fich bem Forfifache widmen wollen, ihrer Aufnahme in die Lehre voranginge. Wie hoch aber bie Forberungen an bie ju Prüfenden gestellt werden dürfen, ift eine andere Frage, welche sich nach ben Pringipien richten muß, von benen man bei ben übrigen Anforderungen an bas Wiffen ausgeht, und wenn auch ein maximum ihres Wiffens nicht angenommen werden fann, so glaube ich, bag man nach Billigfeit als minimum biejenige Bildung von ihnen forbern durfte, welche ber niedrigfte Dienstgrad bedingt; alle fich Melbenben bagegen, welche auch biefe Renntniffe nicht besigen, entweder gang, oder boch wenigstens so lange zurudgewiesen werden muffen, bis fie dieselben fich angeeignet haben. Der am meiften übliche Bang bei der Ausbildung junger Forstmänner ist bekanntlich ber, daß dieselben, nachdem sie oft nur die allernöthig= ften Bortenumiffe im Lefen, Schreiben und Rechnen und einigen andern Wiffenschaften, g. D. Geographie z. erworben haben, mit ihrem 15. Lebensfahre etwa bei einem praftischen Korstmann in die Lehre geben, biefe in zwei Jahren beendigen, bann entweder in praxi bereits zu bem einen ober anderen Geschäfte verwendet werben und endlich, ober auch gleich nach ihrem Austritte aus

ber Lehre, eine Korftlebranstalt besuchen. Dieser Bang ift bei einiger Berbefferung für biefenigen Individuen, welche bemnächst Försterstellen befleiben werben, recht zweckmäßig, so wie nach meiner unvorgreiflichen Deinung ein praktischer Cursus, welcher unter einer vernünftigen Leitung bem mehr theoretischen auf einer Forstlehranstalt vorangegangen ift, seine guten Früchte trägt. Ich weiß aus Erfahrung, wie schwierig oft, übrigens gut vorgebildeten jungen Männern bas richtige Auffaffen ber auf ben Forftinstituten vorgetragenen Lehren wird, wenn sie nicht vorher in der Praxis einen richtigen Begriff ihrer eigentlichen Bedeutung erlangt haben, auf welche sie das Borgetragene anwenden können. Wenn auch auf den Forstinstituten die Berbindung der Theorie mit der Praxis durch häufige Excursionen und durch die eigentliche Ruganwendung des Vorgetragenen im Walde selbst hochnothwendig ift, wenn auch badurch erft ber 3med folder Anstalten völlig erreicht werben fann und jeder Lebrer der eigentlichen Forstwiffenschaft, ber es ehrlich mit feinem Berufe und gut mit feinen Schülern meint, bergleichen Explicationen fo oft wie möglich in den Forsten vornehmen muß: so find doch ber vorgetragenen und von ben Schülern zu lernenden Gegenstände so mancherlei und die Zeit des einmal festgesenten Cursus wird baburch schon so hinreichend ausgefüllt, daß zu ben Ercursionen nicht Zeit genug übrig bleibt, um einen vorangegangenen praftischen Curfus unnöthig zu machen, und felbst die auf ben Ercursionen in Anregung gebrachten und im Balde anschaulich gemachten Materien werben um so mehr nügen, wenn, um mich bildlich auszubruden, ber Boben, auf welchen bie Saat ber Lehren fallt, bereits zu ihrer Aufnahme und ihrem guten Gebeiben geborig vorbereitet ift. Der Borwurf, ber wohl im Beben gu= weilen gemacht wird, daß ber vorangegangene praftifche Curfus burch bas ungebundnere, freiere Leben im Walbe bem jungen Forstmann bie Luft zu bem nachberigen Studio mabrend bes theoretischen Cursus auf bem Inftitute raube, verbient wohl im Gangen wenig Beachtung, ba ein wisbegieriger und ehrgeiziger junger Mann sein Fach in dem einen, wie in dem anderen Falle mit Eifer erlernen wird, und junge Leute, welche biefe Eigenschaften nicht besigen, ftete gurudbleiben werben. Bon wesentlicher Nothwendigfeit scheint mir indeffen zu fein, daß von Seiten ber Regierungen ober oberen Administrationsbehörden nicht jedem Korstmanne bie Erlaubniß zur Annahme von Lehrlingen ertheilt werbe, fondern biefelbe als eine Auszeichnung betrachtet werben muffe, bie von um fo größerem

Gewichte sein wird, als mit ber Annahme junger Korstmänner in die Lebre zugleich ein pecuniarer Bortbeil verknüpft zu fein pflegt. Diefer Gegenftand ist meiner vollen Ueberzeugung nach bis jest noch zu wenig beachtet, aber von bober Wichtigkeit und feine forgfältige Beobachtung nicht genug zu empfehlen. Um verfichert zu fein, daß diese jungen Leute mahrend ihrer Lebr = ober eigentlich Lernzeit nüplich beschäftigt und nicht, wie es leider bier und dort noch immer geschiebt, au allerlei Allotriis gebraucht werden, mußte den Forstbeamten, welche zur Annahme von Lehrlingen autorifirt find, ein übersichtliches Bergeichniß berjenigen forft- und bulfswiffenschaftlichen Materien gegeben werben, in benen nach absolvirter Lebrzeit und vor ihrer eigentlichen Annahme im Forstwefen die jungen Leute ein vorlaufiges Eramen ju befteben haben wurden, und falls Einer berfelben in biefem Examen zu schwach gefunden wurde, so mußte entweder bemselben bas Recht zustehen, nachzuweisen, daß der ihm ertheilte Unterricht zu ungureichend gewesen fei, ober ber betreffende Forstbeamte mußte sich über bie Erfüllung ber ihm obgelegenen Lebrerpflichten gebührend rechtfertigen können. Auf biefe Beise murbe bem Mangel vorgebeugt, welcher noch immer mehr ober weniger binfictlich bes praftischen Curfus ber jungen angebenden Forstmänner hervortritt. Die weitere Ausbildung auf einem Forftlehrinstitute barf billigerweise von jedem jungen Forstmanne gefor= bert werben, in sofern fein Baterland ihm bazu ohne zu großen Roftenaufwand die Gelegenheit giebt, und in mehreren Staaten, g. B. Preugen und Sannover, ift bereits seit einer Reibe von Jahren Die Einrichtung ge= macht, bag in jedem Curfus eine bestimmte Angabl junger Forstmänner auf Roften bes Staates Die Lebranstalt besuchen. Wer eine noch bobere Ausbildung fich auf einer Universität verschaffen will, bem burfte bies ja recht gern zu gestatten fein, jeboch ein Anspruch auf den Eintritt in eine besondere höhere Carriere oder Charge follte baburch nicht begründet, oder bie Forderung jum Eintritte in eine folche nicht barauf gerichtet werden, da ja die Erfahrung hinlänglich zeigt, daß ber Aufenthalt auf einer Universität noch gar nicht ben Ermerb böberer Renntniffe voraussetzen läßt und burch folde Forderungen alle unbemittelten jungen Männer von einem beberen Avancement ansgeschloffen murben.

ad F. "Grundliche und felbstthätige Bisfitationen ber birigirenden Forstbeamten fördern ben 3med ber Berbindung ber Forstwiffenschaft mit ber Forstwirthschaft." Diefer Sag ift gewiß sehr richig und mahr; leiber findet man

aber in allen Wiffenschaften, so auch in ber unfrigen, oft festgewurzelte Ibeen, von benen man fich nicht gut losmachen fann und welche gulett ben Untergebenen, welche bagegen nichts auszurichten vermögen, gegen ihre eigene Ueberzeugung aufgebrängt werden. Es ift beshalb gewiß bas erste Erfordernig, die boberen Directionestellen aut zu besetzen, mit Mannern, welche fowohl theoretische, als praftische Vildung in fich vereinigen, damit sie nicht, als reine Theoretifer, von einem Spsteme befangen, ber oft anders belchrenden Praxis gegenüber ins Gebrange gerathen, und bie fo häufig aus ben reinen Theoretifern bervorleuchtende Beringachtung. ber reinen Praftifer besigen, auf ber anderen Seite aber nicht, als bloge, nicht wiffenschaftlich genug gebildete Empyrifer in ben entgegengefetten Fehler verfallen over etwa ihnen befannt gewordene Theorien migverstehen und falfc anwenden, und fo bas Rind mit bem Babe ausschütten. Für beibe Gegenfage giebt es im Leben Beispiele. Der Directionsbeamte muß, so wie in seiner Stellung, so auch in wiffenschaftlicher Beziehung bober fteben, als feine Untergebenen, und Renntnig ber Theorie mit einer guten praftischen Beurtheilung verbinden.

Unter G. wird bemerft, bag burch bie firengere Beobachtung gemiffer Regeln bei ber Staatsforftverwaltung einerseits ein alter Schlendrian leicht befördert, andererfeits aber das Aufdringen zu fehr generalisirter Neue= rungen erleichtert wird. Beides wird um fo leichter sein, sobald einer ber beiden im vorbergebenden Sate beregten Gegenfate ftattfindet; nur ein in ieber Beziehung in feinem Fache tüchtiger Directionschef wird bergleichen Rehler zu vermeiben wiffen. Durch bie größere Bereinigung ber theoretischen mit ben praftischen Renntmiffen in ben einzelnen Individuen wird allein eine Bereinigung ber Korstwissenschaft mit ber Korstwirthschaft zu erreichen fein, und ba bei allem, mas durchgeführt werden foll, ein Aufang gemacht werben muß, um zu einem guten Ente zu gelangen, fo, glaube ich, ift es gang billig, die ersten und bochften Unsprüche an Diejenigen zu machen, welche am bochften geftellt find, bemnach die meifte Berantwortlichfeit baben und außerdem im Stande fein follen, sowohl ihren Untergebenen burch richtige, begründete Ansichten zu imponiren und ihre Achtung und Ehrfurcht baburch zu gewinnen, als auch biefelben nach ihren verschiedenen Qualitäten. Renntniffen und Kähigkeiten zu beurtheilen, badurch Untrage auf Avancement, Berbefferungen ic. zu begründen, beren Richtigkeit und Gerechtigkeit, indem fie in bas

Privatleben ber Untergebenen und in ihre Zufriedenheit wefentlich eingreifen, von nicht allein politischem oder Staats-, sondern auch von einem moralischen Interesse ist. Zu der richtigen Beurtheilung der Kenntnisse Ansberer gehört aber, daß man selbst im Stande ist, sie zu prüsen und das Wahre von dem Falschen, den Schein von der Wirklichkeit zu scheiden.

Was die im Protocolle weiter berührte Beränderung in bem Befen ber Forftlebranftalten betrifft, fo ist ber Wunsch, daß die Lebrerstellen, wenigstens die bes Oberlehrers, burch einen inspicirenden Forstmann versehen werde, allerdings in mancher Beziehung sehr gerecht. Wenn es aber auch bie Berhältniffe nicht ge= rade gestatten, - und es fann sich ja wohl fügen, baß folche Berhältnisse eintreten, - so wird sich ben= noch immer zur praftischen Erläuterung ber vorgetragenen Theorien gewiß Belegenheit finden, wenn man sie nur auffuchen will, ba die Korstlehrinstitute boch mohl nur in Gegenden gegründet werden fonnen, wo Forsten vorhanden sind und von Seiten der Regierung leicht die Bestimmung gemacht werden fann, daß bie inspicirenden Forstbeamten zu etwaigen Versuchen oder Betriebsoperationen zum Zwede forftlicher Belehrung nach vorgängiger Berabrebung mit ben Lebrern ober bem Oberlehrer der Institute die Sand bieten sollen. Nur burfte allerdings barauf zu achten fein, bag überall fein reiner Theoretifer als Lebrer eines folden Institutes angestellt wurde, um fo mehr, wenn unter ben Studirenden fich junge Manner befinden, welche einen praftischen Cursus unter guter Leitung bereits gemacht baben. 3br Berbaltniß zu einem rein theoretisch gebildeten Lehrer, bessen Schwäche sie mahrscheinlich bald entbeden wurden, burfte nach meinem Dafürhalten nicht eben febr paffend fein.

Was nun die Examina der jungen Forstmänner betrifft, so glaube ich, daß dieselben weder rein praktisch, noch rein theoretisch abgehalten werden dursen, sondern daß so hiebei, wie in dem ganzen dienstlichen Leben, zu welchem ja das Eramen eigentlich die Entrée bildet, Beides auf eine angemessene Weise vereinigt werden muß und nach dem Grade der Ausbildung in der einen oder anderen Beziehung die vorläusige Bestimmung des Eraminaten gemacht werden kann. Dies hat freilich besonders in Bezug auf die specielle Beaufsschigung während der Eraminationsarbeiten selbst seine Schwierigkeiten und die Möglichseit, mit fremden Stiezen zu pflügen, ist dabei wohl nur selten ausgeschlossen. In der Regel wird man jedoch bei einem nachfolgenden mündlichen, oder unter specieller Aussicht gemachten

schriftlichen Examen ober auch bei ber näheren Prüfung ber praftischen Arbeit an Ort und Stelle schon zu erkennen vermögen, was man von den Arbeiten und bem Eraminanden zu halten bat. Gine gewiffe Bewandtheit in ber Auffaffung und schriftlichen Darftellung eines Gegenstandes, welche boch billigerweise von jedem jungen Manne gefordert werben barf, ber zunächst auf eine höhere Anstellung Ansprüche zu machen gebenft, wird fich kaum bei einem rein praktischen Examen bervorrusen lassen, und wiederum lassen sich praktische Kragen unter vielen Umftanben auf bem Papiere weit beffer beantworten, als es in ber Ausführung geschiebt, bei welcher ebenfalls wieder eine andere Art der Bewandtheit, ein rafder praftischer Blid fich entwideln fann, ber ja in bem Dienftleben bes Forstmannes von großer Wichtigkeit ift. Eine Trennung ber Fragen und ihre Einrichtung nach ben Ansprüchen, welche ber Eraminand einmal macht, ift gewiß nicht zu empfehlen, indem durch fie bereits eine Sonderung ber Ansprüche auf einzelne Dienstgrade ober mit anderen Worten bie Einrichtung verschiedener Carrieren ausgebrückt und bebingt wird, welche ber freien Entwickelung ber inneren Rraft und Intensivität ber Wissenschaft entgegenwirft und allerlei Denschlichkeiten Spielraum verschafft. 3medmäßiger wurde nach meiner lleberzeugung die Einrichtung fein, daß, wenn nach einem vorangegangenen mehr oberflächlichen Examen bestimmt ware, ob ein junger Mann zum Forstbienfte überall zugelaffen werben foll, ohne Unterschied bes Standes ober ber Person nach vollendeten Studien vorläufig einige Jahre lang jum praktischen Dienste bei einem als tüchtig bekannten Revierforstbeamten verwendet, bevor er zu tem Staats= examen zugelaffen wurde. Man burfte fich gewiß bavon eine größere Berbindung ber theoretischen mit ben praktischen Kenntniffen, eine gegenseitige Berichtigung berfelben burch fich felbft, verfprechen und bei bem nachfolgenden Staatsexamen alebann besto größere Unsprude an die praftischen Kennmiffe und Kähigkeiten ber jungen Männer machen, obne welche ja ber bemnächft ausübende Forstmann gar nicht zu gebrauchen ift, ber bober gestellte aber offenbar fo manche Rebler und Berseben machen wird, welche theils auf ben Erfolg ber Forst= bewirthschaftung, theils auch auf antere Berhälmiffe von oft febr wesentlichem Einflusse find. Bei bem Eramen felbft und aus ben beigebrachten Beugniffen wird man alebann auch fcon ungefähr beurtheilen fonnen, welcher junge Mann fich bereinft zu einer boberen Unstellung qualificiren burfte. Will man aber ein richtiges Urtheil über bie Eraminanten baben, fo

ift es auf ber anderen Seite and febr wesentlich, in ber Wahl ber Examinatoren vorsichtig zu sein. Je weniger allgemeine forstliche Bildung, je weniger verbundene praftische und theoretische Renntnisse ein Graminator hat, besto leichter wird er einen Eraminanden falich beurtheilen. Auch bat nicht jeder, felbft nicht jeder febr gebildete Mann die Eigenschaften, welche au einem tüchtigen Examinator erforberlich find. Es ift immer ein schlechtes Symptom, wenn ber Examinator bie Antworten nach einem gewissen Lehrbuche ober Sp= fteme gegeben verlangt, baburch ben freien Ausbrud ber Ansichten und die ungezwungene Entwickelung ber Renntniffe bes Eraminanden über ben fraglichen Begenstand verhindert und in eine bestimmte Form einzuengen sucht. Der Eraminand fteht fich bei einem folden Examinator immer am schlechtesten und hat am leichtesten ein unverdient ungunftiges Urtheil zu beforgen. Es muß bemselben ein ganz freier Spielraum zur gründlichen Entwidelung feiner Antwort gelaffen werben und man wird baraus alsbann am leichteften zu beurtheilen im Stande fein, ob ber junge Forstmann aus feinem Gedachtniffe eine Maschine gemacht, ober ob er bas, was er in Lehr- und Sulfebuchern gelefen, wirflich felbsttbatia aufgefaßt und verarbeitet bat. Das Kalsche wird sich von bem Richtigen boch immer sichten laffen und felbst in ber Aufstellung und Bertheidigung unrichtiger Antworten wird man Gelegenheit zu einer treffenderen Beurtheilung bes Examinanden finden fonnen. Keststehende Examinationscommissionen haben in sofern Bieles für sich, als man bazu bie ausgezeichnetsten Männer wählen fann, beren regelmäßige Berfammlung an einem bestimmten Orte, wenn fie nicht ichon burch ibren Dienst an einen und benfelben Ort gebunden find, fich leicht vermitteln läßt, wenn man jährlich eine bestimmte Zeit zu ben Prüfungen festfett, zu benen fich jeder junge Mann melden fann, welcher in dem Jahre eraminirt zu werben wünscht. In größeren Staaten ift die Errichtung solcher Commissionen in einzelnen Provinzen eine große Erleichterung, welche man ben Eraminanden gewähren fann. Durch die häufigere Wieberkehr ber Prüfungen werben bie Examinatoren fich mehr einüben, die Sache ben Eraminanben, fo wie auch fich felbst burch einen auf Erfahrung gegründeten, recht zwedmäßigen Gang erleichtern. Buweilen aber tritt ber Nachtheil ein, daß folche Commissionen fich bald ein gewisses Fragen = System, *) wenn ich mich so

ausbruden barf, ausbilben, nach welchem bie Eramina vorgenommen werden und welches burch lleberlieferung von einem jungen Manne an ben anderen alsbalb ben Eraminanden befannt zu werben pflegt, fo dag fie Belegenheit befommen, fich gang befonders auf die Fragen und Materien vorzubereiten, welche nach ber Erfahrung etwa ihnen vorgelegt werden. Daß, sobald biefer Um= stand eintritt, die Examinatoren mehr ober weniger einer Täufdung unterliegen, braucht nicht erft erörtert zu werden. Um Borwürfe über Partheilichkeit, welche gar nicht felten gehört werben, zu vermeiben, ift es vielleicht nicht unzwedinäßig, wenigstens bei bem ichrift= lichen Eramen mehreren Eraminanden biefelben, jedoch fofort und unter Aufficht zu beantwortenden Fragen vorzulegen, und es wird fich außerbem auch Gelegen= beit finden, hinfichtlich bes praftischen Eramens eine ähnliche Gleichheit eintreten zu laffen.

Bei ber Besetzung ber in manchen Staaten so zabl= reichen Privatforstdienste muß freilich wohl ein anderes Berfahren eintreten, falls die Waldbesitzungen nicht von einigermaßen bedeutendem Umfange und Ertrage find, und bie bier mitgetheilten Gebanken und Anfichten bezieben fich bauptfächlich nur auf die Staatsforstbienfte. Aber auch bei jenen ift eine Prufung ber Renntniffe bes Personales von hoher Wichtigfeit, nicht allein für bie Wiffenschaft felbst, sondern auch für bas Intereffe ber Balbbesiger.*) Leider scheinen bis jest von Bielen ber Letteren feine großen Ansprüche an ihr Forstbienst= personal gemacht zu sein, so wie denn auch bie Befoldungen biefen geringen Ansprüchen in ber Regel entfprechen; ruhmliche Ausnahmen haben feboch ficts stattgefunden und sich in der letteren Zeit immer mehr vermehrt.

Wenn ich mich länger bei diesem Gegenstande verweilt habe, als meine Absicht war, so ist es nur geschehen, weil ich ron der großen Bedeutung der oben beregten Frage über die nähere Bereinigung der Forst-

^{*)} Benn bei ben Concursprufungen ein regelmäßiger Gang eingehalten und confequent verfolgt wird, baber ber

Auftrag ber Eraminatoren nur babin geht, die im Boraus entworfenen Fragen von den Eraminanden beantworten zu lassen, die Prüfung zu leiten und zu überwachen und die Antworten zu censiren, so werden die hier beregten Anstände nicht eintreten. A. d. R.

^{*)} In einem wohlgeordneten Staate wird an sich schon Sorge getragen, daß die Berwaltung der, moralischen Personen, Gemeinden u. s. w. angehörenden Waldungen nur tüchtigen Subjecten anvertraut werde, so wie auch daß Forstbedienten der Privatwaldbesitzer von den öffentslichen Behörden nur dann Bertrauen und Glauben geschenkt, wenn sie geprüft, sähig befunden und beeidigt sind.

Privatleben der Untergebenen und in ihre Zufriedenheit wefentlich eingreifen, von nicht allein politischem oder Staats-, sondern auch von einem moralischen Interesse ist. Zu der richtigen Beurtheilung der Kenntnisse Ansberer gehört aber, daß man selbst im Stande ist, sie zu prüsen und das Wahre von dem Falschen, den Schein von der Wirklichkeit zu scheiden.

Bas die im Protocolle weiter berührte Beranderung in bem Wefen der Forftlehranstalten betrifft, fo ist der Wunsch, daß die Lehrerstellen, wenigstens die . des Oberlehrers, durch einen inspicirenden Forstmann verfeben werde, allerdings in mancher Beziehung febr gerecht. Wenn es aber auch bie Berhältniffe nicht gerade gestatten, - und es tann sich ja wohl fügen, bag folche Verhältnisse eintreten, - so wird sich bennoch immer zur praftischen Erläuterung ber vorgetragenen Theorien gewiß Gelegenheit finden, wenn man sie nur aufsuchen will, da die Korftlehrinstitute doch wohl nur in Gegenden gegründet werden fonnen, wo Korsten vorbanden find und von Seiten ber Regierung leicht die Bestimmung gemacht werden fann, bag bie inspicirenden Forfibeamten zu etwaigen Bersuchen ober Betriebsoperationen jum 3mede forftlicher Belehrung nach vorgängiger Berabredung mit ben Lehrern ober bem Oberlehrer ber Institute die Sand bieten follen. Nur burfte allerbinge barauf zu achten fein, bag überall fein reiner Theoretifer als Lehrer eines folden Institutes angestellt wurde, um so mehr, wenn unter ben Studirenden fich junge Manner befinden, welche einen praftischen Cursus unter guter Leitung bereits gemacht haben. Ihr Berhältniß zu einem rein theoretisch ge= bilbeten Lehrer, beffen Schwäche sie mahrscheinlich balb entbeden wurden, durfte nach meinem Dafürhalten nicht eben febr paffend fein.

Was nun die Eramina der jungen Forstmänner betrifft, so glaube ich, daß dieselben weder rein praktisch, noch rein theoretisch abgehalten werden dursen, sondern daß so hiebei, wie in dem ganzen dienstlichen Leben, zu welchem ja das Eramen eigentlich die Entrée bildet, Beides auf eine angemessen Weise vereinigt werden muß und nach dem Grade der Ausbildung in der einen oder anderen Beziehung die vorläusige Bestimmung des Eraminaten gemacht werden kann. Dies hat freilich besonders in Bezug auf die specielle Beaufsichtigung während der Eraminationsarbeiten selbst seine Schwierigkeiten und die Möglichseit, mit fremden Stiezen zu pflügen, ist dabei wohl nur selten ausgeschlossen. In der Regel wird man jedoch bei einem nachsolgenden mündlichen, oder unter specieller Aussicht gemachten

schriftlichen Eramen ober auch bei ber naberen Prufung der praktischen Arbeit an Ort und Stelle schon zu erkennen vermögen, was man von den Arbeiten und bem Eraminanden zu halten hat. Gine gewiffe Ge= wandtheit in der Auffaffung und schriftlichen Darftellung eines Begenstandes, welche boch billigerweise von jedem jungen Manne geforbert werben barf, ber junachst auf eine bobere Unftellung Unfprüche zu machen gedenft, wird sich kaum bei einem rein praktischen Examen bervorrufen laffen, und wiederum laffen fich praktische Fragen unter vielen Umständen auf dem Papiere weit beffer beantworten, als es in ber Ausführung geschieht, bei welcher ebenfalls wieder eine andere Art der Be= wandtheit, ein rascher praftischer Blid fich entwideln fann, ber ja in bem Dienftleben bes Forstmannes von großer Wichtigkeit ift. Gine Trennung ber Fragen und ihre Einrichtung nach ben Ansprüchen, welche der Eraminand einmal macht, ift gewiß nicht zu empfehlen, indem durch sie bereits eine Sonderung der Ansprüche auf einzelne Dienstgrade ober mit anderen Worten bie Einrichtung verschiedener Carrieren ausgedrückt und bebingt wird, welche ber freien Entwickelung ber inneren Rraft und Intensivität der Wissenschaft entgegenwirft und allerlei Denschlichkeiten Spielraum verschafft. 3medmäßiger wurde nach meiner Ueberzeugung die Ginrichtung fein, bag, wenn nach einem vorangegangenen mehr oberflächlichen Eramen bestimmt ware, ob ein junger Mann zum Forstbienste überall zugelaffen werben foll, ohne Unterschied des Standes oder der Person nach vollendeten Studien vorläufig einige Jahre lang bum praktischen Dienste bei einem als tüchtig bekannten Revierforstbeamten verwendet, bevor er ju tem Staateexamen zugelaffen wurde. Man burfte fich gewiß bavon eine größere Berbindung ber theoretischen mit ben praftifchen Kenntniffen, eine gegenseitige Berichtigung berfelben burch fich felbft, versprechen und bei bem nachfolgenden Staatseramen alsbann besto größere Unfprude an bie praftischen Kenntniffe und Kähigkeiten ber jungen Manner machen, ohne welche ja ber bemnachft ausübende Forstmann gar nicht zu gebrauchen ift, ber böber gestellte aber offenbar so manche Rebler und Berseben machen wird, welche theils auf ben Erfolg ber Forstbewirthschaftung, theils auch auf antere Berhälmiffe von oft febr wesentlichem Ginfluffe find. Eramen selbst und aus ben beigebrachten Zeugnissen wird man alebann auch icon ungefähr beurtheilen können, welcher junge Mann fich bereinft zu einer boberen Unstellung qualificiren burfte. Will man aber ein richtiges Urtheil über bie Eraminanten haben, fo

ift es auf ber anderen Seite anch febr wesentlich, in ber Wahl ber Examinatoren vorsichtig zu sein. Je weniger allgemeine forftliche Bildung, je weniger rerbundene praftische und theoretische Renntnisse ein Eraminator bat, besto leichter wird er einen Eraminanden falsch beurtheilen. Auch hat nicht jeder, felbst nicht jeder febr gebildete Mann die Eigenschaften, welche zu einem tüchtigen Examinator erforberlich find. Es ift immer ein schlechtes Symptom, wenn ber Examinator Die Antworten nach einem gewiffen Lehrbuche ober Sp= fteme gegeben verlangt, baburch ben freien Ausbrud ber Ansichten und die ungezwungene Entwidelung ber Renntnisse des Examinanden über ben fraglichen Gegenstand verhindert und in eine bestimmte Form ein= zuengen fucht. Der Examinand ftebt fich bei einem folden Examinator immer am schlechtesten und hat am leichtesten ein unverdient ungunftiges Urtheil zu besorgen. Es muß bemfelben ein gang freier Spielraum gur grundlichen Entwidelung feiner Antwort gelaffen werben und man wird baraus alsbann am leichteften zu beurtheilen im Stande sein, ob ber junge Forstmann aus feinem Gebachtniffe eine Mafchine gemacht, ober ob er bas, was er in Lehr= und Sulfsbuchern gelefen, wirflich selbstthätig aufgefaßt und verarbeitet hat. Das Kalsche wird sich von dem Richtigen doch immer sichten laffen und felbst in ber Aufstellung und Bertheidigung unrichtiger Antworten wird man Gelegenheit zu einer treffenderen Beurtheilung bes Eraminanden finden fonnen. Restitebende Examinationscommissionen baben in sofern Bieles für sich, als man bazu die ausgezeichnetsten Männer mablen fann, beren regelmäßige Berfammlung an einem bestimmten Orte, wenn fie nicht schon burch ihren Dienst an einen und benfelben Ort gebunden find, fich leicht vermitteln läßt, wenn man jährlich eine bestimmte Zeit zu ben Prufungen festsett, zu benen sich jeber junge Mann melben fann, welcher in bem Jahre eraminirt zu werden wünscht. In größeren Staaten ift die Errichtung folder Commissionen in einzelnen Provinzen eine große Erleichterung, welche man ben Examinanden gewähren fann. Durch bie baufigere Wiederkebr ber Prüfungen werden die Eraminatoren fich mehr einüben, bie Sache ben Eraminanden, fo wie auch fich felbst burch einen auf Erfahrung gegründeten, recht zwedmäßigen Bang erfeichtern. Buweilen aber tritt ber Nachtheil ein, daß folche Commissionen sich bald ein gewisses Fragen = System, *) wenn ich mich so

ausbruden barf, ausbilden, nach welchem bie Eramina vorgenommen werden und welches durch lleberlieferung von einem jungen Manne an ben anderen alebald ben Examinanden befannt zu werden pflegt, fo daß fie Belegenheit bekommen, sich ganz besonders auf die Fragen und Materien vorzubereiten, welche nach ber Erfahrung etwa ihnen vorgelegt werden. Daß, sobald bieser Um= stand eintritt, die Eraminatoren mehr ober weniger einer Taufdung unterliegen, braucht nicht erft erörtert zu werben. 11m Borwurfe über Partheilichkeit, welche gar nicht felten gehört werben, zu vermeiben, ift es vielleicht nicht unzwedinäßig, wenigstens bei bem ichrift= lichen Eramen mehreren Eraminanden diefelben, jeboch sofort und unter Aufsicht zu beantwortenden Fragen vorzulegen, und es wird fich außerdem auch Belegen= beit finden, binfichtlich bes praftischen Eramens eine äbnliche Gleichbeit eintreten zu laffen.

Bei ber Befegung ber in manchen Staaten fo gablreichen Privatforstdienste muß freilich wohl ein anderes Berfahren eintreten, falls die Waldbesitzungen nicht von einigermaßen bedeutendem Umfange und Ertrage find, und bie bier mitgetheilten Gebanten und Anfichten beziehen fich hauptfächlich nur auf die Staatsforstbienfte. Aber auch bei jenen ist eine Prüfung der Kenntnisse bes Personales von hoher Wichtigkeit, nicht allein für bie Wiffenschaft felbst, sondern auch für bas Interesse ber Waldbesiger.*) Leider scheinen bis jest von Vielen ber letteren feine großen Ansprüche an ibr Korftbienstpersonal gemacht zu fein, so wie benn auch bie Befoldungen biefen geringen Ansprüchen in ber Regel entforechen; rubmliche Ausnahmen haben jedoch ftets stattgefunden und sich in ber letteren Zeit immer mehr vermehrt.

Wenn ich mich länger bei diesem Gegenstande verweilt habe, als meine Absicht war, so ist es nur geschehen, weil ich von der großen Bedeutung der oben beregten Frage über die nähere Bereinigung der Korst-

^{*)} Benn bei ben Concursprufungen ein regelmäßiger Bang eingehalten und confequent verfolgt wirb, baber ber

Auftrag ber Examinatoren nur bahin geht, die im Boraus entworfenen Fragen von den Examinanden beantworten zu lassen, die Prüfung zu leiten und zu überwachen und die Antworten zu censiren, so werden die hier beregten Anstände nicht eintreten. A. b. R.

^{*)} In einem wohlgeordneten Staate wird an sich schon Sorge getragen, daß die Berwaltung der, moralischen Personen, Gemeinden u. s. w. angehörenden Waldungen nur tüchtigen Subjecten anvertraut werde, so wie auch daß Forstbedienten der Privatwaldbesiger von den öffentslichen Behörden nur dann Bertrauen und Glauben geschenkt, wenn sie geprüft, fähig besunden und beeidigt sind.

wirthichaft mit ber Forftwiffenschaft burchdrungen bin, und febes wenn auch gang geringe Scherflein bei einem Werte von Wichtigkeit nügen fann. Ich fann zulest nur noch bie lleberzeugung wiederholt aussprechen, bag ber 3med nur erreicht werden wird, wenn Jeder ohne Ausnahme die Bedeutung des praktischen Dienstes burch eigenes Wirfen in bemselben fennen lernt, wenn bie Kortschritte im Dienste allein nach ben sowohl praftischen als theoretischen Qualificationen und Leistungen bemessen werden, und wenn man ba, wo eine folche Bereinigung in der That bezweckt wird und nicht nur Gegenstand ber Discussionen und schriftlichen Berbandlungen sein soll, bei ben am bochften gestellten Individuen zuerft bie bochften Anspruche macht, ba aus ibrer richtigen Ansicht eine zweckmäßige weitere Leitung und Kortpflanzung biefes Principes nach unten bin bei einer angemeffenen Unterftugung allein gefcheben fann, während eine Verfolgung und Emporhebung biefes Spftemes von unten berauf ftets nur ein frommer Bunfc bleiben wird. 27.

Zu der Abhandlung des herrn Forstraths Dr. Hartig, im Augusthest dieser Blätter vom Jahre 1840.

"Neber Fichten-Büschel-Pflanzungen."
(Bom Oberförster Thiersch zu Eibenstod im Sächsischen Obererzgebirge.)

Mehrere fremde Forstmanner, welche unsere Bebirgsforste in ber Absicht befuchten, um sich mit beren Betrieb befannt zu machen, und die zu gleichem 3weck auch den Sarg bereif't hatten, forberten barüber Belebrung: warum wir bei unseren Kulturen so wenig Ruckficht auf die Erziehung von Fichtenpflanzen, Behufe bes Weiterersegens, in Saatfampen nehmen und biese bann später, wie am harze, in Bufcheln verpflanzten; ja einer jener herren, welcher ben Walbbau, wie folder am harze betrieben wird, burch längeren Aufenthalt baselbst genau fennen gelernt haben wollte, und sich bann in gleicher Eigenschaft auch bier langere Beit aufhielt, war für jene Rulturmethobe, welcher auch ber Dr. Pfeil in seinen fritischen Blättern bas Wort bezüglich auf ben harz rebete, so eingenommen, bag er bei uns Probesaatkampe, wie biefe am Harze angelegt werden, vorzurichten. Sind aber unter mittel = und unmittelbarer Leitung eines Forstmannes in einem Zeitraume von einem Biertelfahrbundert Taufenbe von Morgen Fläche mit Erfolg burch Richten bepflanzt worden und fonnten bie bazu verwendeten Bflanzen. mit febr wenigen Ausnahmen, aus ben gewöhnlichen Rich-

tensaaten entnommen werben, ohne daß zur herstellung biefer Saaten, Die und bie Pflangen lieferten, außer einigen Pfunden Saamen ein namhafter Mehraufwand an Beld fich ergeben, die Sagten aber, aus welchen wir unfere zum Berfegen erforderlichen Kichtenpflanzen ausftachen, später ben zu ihrem vollfommenen Gebeiben erforberlichen Schut erlangt baben und jest bie fichere Auslicht gemabren, bag aus ibnen bereinft vollfommene Bestande beranwachsen: so bort und liest man zwar das gerühmte Neue wohlgefällig, aber wer trennt fich benn, sobald es zu Nusanwendungen bamit kommen foll, gern vom geprüften und bemährten Alten!!! Go mar es benn auch bei une! Bir haben nämlich bier bas Glud gehabt, eine lange Reibe von Jahren zu unseren Fichtensaaten, mit nur wenig Ausnahme, guten Saamen zu erlangen.

Sachsens höchste Behörde hat auch den zum Waldbau alljährlich bedürftigen veranschlagten Betriebsaufswand gut geheißen; und so heegen wir jest in unserm Forstbetriebe sowohl hinsichtlich des Schneedrucks junger Bestände als des Bertrocknens der Pflanzen, welche (wie das auch in gewöhnlichen Saaten nicht immer umsgangen werden kann), mitunter auch in Büscheln gestochen und versest worden sind — welche wir aber freilich auch nicht auf Härzer Weise ausführen — nicht die bereits mehrsach ausgesprochene Besorgniß unserer Härzer Herren Kollegen, obschon deren Wälder mit den unstrigen, hinsichtlich der Lage, Boden und Klima, viesles gemein haben.

Darüber, daß wir beim Waldbau eine weit größere Menge Vflanzen verwenden muffen, als unfere Rachfommen bereinst im Alter bes Bestandes vorfinden, sind wir langst auf's Reine. Aber bas überall richtige Berbaltniß ber Pflanzen, um bereinft im Solzschlage bie bochft möglich zu erlangende Holzmaffe vorzufinden, hat wohl noch fein Sterblicher ermittelt. Wo fich jedoch beim Anbqu ber Fichte unter ben praftischen Gebirgeforft= leuten die Borliebe für zu bichten Stand ber Saaten und Pflanzungen erhalten bat, verfehlen biefe, wenn fie nicht in Zeiten Sand an die Bernichtung ber überfluffigen Pflanzen legen, eben fo ibre Bestimmung, als andere wieber unrecht haben, wenn fie glauben, einen Morgen Gebirgefläche mit wenig Pfund Richtensaamen ober 15 - 20 Schod 2 - Zjähriger Pflanzen in vollfommenen Bestand bringen und badurch gesunde vollwüchsige Bestände erziehen zu können. Nicht jedes Saamenforn, welches wir bem Schoos ber Erbe anvertrauen, giebt une biefes als Pflanze wieber, wie auch schon bas Evangelium vom Saemann lehrt. Je rauber bas Alima und je höher und freier bie Lage, desto mehr Steine und Kieß der Boden enthält, und je magerer er ist, desto mehr Saamen muß bekanntlich auf die Saaten verwendet werden. Aus diesem Grunde sind denn auch die Gebirgsforswirthe zu entschuldigen, wenn sie, auf Ersahrung gestützt, beharrlich auf einer den Localver-hältnissen entsprechenden Saamenmenge dei ihrem Saatbetrieb und eben so auch bei den Psanzungen bestehen. Aber das Auge des geübten Praktiters erkennt auch eben so leicht das Zuviel, als es sich mit vollem Rechte gegen das Zuwenig sträudt, wenn ihm zugemuthet wird, damit gut Haus zu halten.

Sind wir mit unserem Pflanzenbedarf auf die gewöhnlichen Saaten verwiesen, und ist bei diesen Rudsicht auf Pflanzen zum Bersetzen genommen, so werben wir nur in sehr einzelnen Fällen auch bei dem ausgedehntesten Kulturbetriebe durch Pflanzung solche Buschel zu nehmen veranlast werden, wie dies am Harze eine Reihe von Jahren hindurch der Fall sein mußte, wollte man, wie dorten, große Flächen mit Ballenpflanzen besetzen, und muffen die Pflanzen aus den Saatkampen, wo solche dicht beisammen stehen, gestochen werden.

Wir betrachten es als eine unumftögliche Wahrbeit, daß feine unserer Deutschen Bolgarten bie Bobenbeschattung unter sich *) mehr liebt, als die Sichte. Aber die zuviel vorhandenen jungen Pflanzen sind ja auch bann leicht und mit wenigen Roften wieder vernichtet, wenn unter ihnen ber Kampf bes gegenseitigen Berbrangens beginnt, und wir ihrer, wenn es Saaten betrifft, nicht mehr zum Bersegen bedürfen. Immer werden bie abgeschnittenen Pflanzenspigen ber abgeflutten Pflanzen ben dominirenden Pflanzchen fpater als humus, wie durch Bodenbeschattung, nüslich sein. Seben wir in unfern Gebirgeforften in alteren Bestanben, Buchen, Tannen, Richten und Riefern aus Relsspalten ober zwischen bicht neben einander liegenden Lagersteinen zu ben iconsten Bäumen berangewachfen, fo gewinnt die Behauptung mancher Pflanzenphysiologen, die da meinen, daß der Boben nur ber halter ber Burgeln sei, allerdinge Raum. Natürlich wirft baber auch der Tritt des Weideviehes auf unserm flachgrunbigem Boben weit nachtheiliger auf bas Gebeiben ber jungen Bestände, als der Bist desselben, wodurch die Pflanze ihres Bipfels beraubt wird. Darum mögen auch wohl die Tritte des Kindviehes in dersenigen Büschelstanzung am Harze, in der so viele Büschel abstersben, und welcher der Herr Forstrath Dr. Hartig in vorbemerktet Abhandlung gedenkt, das Ihrige reichlich zur Krankheitsursache beigetragen haben. Denn auch hier zeigte sich das Uebel in dem trocknen Jahre 1834 an zwei hochs und frei gelegenen Fichtensaaten, welche im 15jährigen Alter der Hüthung aufgegeben werden mußten und die durch Trist mit Rindvieh start betrieben worden; aber doch, da sich die Hüthung nur auf kleine Flächen erstreckte, auch nur auf diesen.

Ueber bas

Erkranken und Absterben einzelner Fichtenbüschel in den Pflanzungen.

Herr Forstrath Hartig theilt im Augusthefte 1840 biefer Zeitschrift, pag. 331 et seg. feine Anficht über bas Erfranken und Absterben einzelner Pflanzen und allmählig ganger Bufchel in ben Fichtenbufchelpflangun= gen bes Sollinges mit, und fpricht fich babin aus, baß die Urface bieser Erscheinung unter Mitwirkung ber Bobenbeschaffenheit in bem zu gedrängten Stande ber Vilanzen und bem Einflusse bes baburch bervorgebrach= ten Drudes auf die Wurzeln, wodurch theils ein Berreißen ber Kaserwurzeln, theils eine hemmung ber Safteireulation in bem Wurzelspsteme hervorgebracht werbe, zu suchen fei. Nach ber Beschreibung und beigefügten Zeichnung ift biefe Erfcheinung biefelbe, welche auch bei uns in den Bufchelpflanzungen vielfältig beobachtet wird und beren mahre Urfache zu ergrunden, auch bei uns bereits mancher Forstmann, leider bis jest vergebens gestrebt bat. Was zuerft bas Auftreten ber Krankheit betrifft, so zeigt sie sich bei uns nicht so regelmäßig von ben Centralpflanzen ber Bufchel ausgebend, wie herr Forftrath Bartig beobachtet bat, fonbern eben fo häufig finden wir bie Randpflangen eines Buschels zuerft von ihr befallen, was mich sogar für ben Augenblid auf ben Gebanken leitete, bag, ba bie Kichtenpflanzungen am Darze durchgangig mit Rindvieh beweibet werben, bie Erfcheinung von Beschäbigungen burch baffelbe berrühren moge, ba fich ebenfalls an jebem Stämmchen bie von Brn. hartig beobachtete und auf ber Zeichnung angegebene Berletzung ber Rinde über bem Wurzelfnoten zeigte. Diefe Anficht wurde natürlich aber fofort burch bas ebenfalls beobachtete urforungliche

^{*)} Bir haben bie Borte "unter fich" barum unterfiriden, weil ihnen, ba wo wir uns ihrer früher in einer Abhandlung schon bebienten, selbst von einem unserer Freunde der Sinn untergelegt wurde, als ob wir damit fagen wollten, die Sichte liebe den Schatten in ihrer Jugend!!!

wirthschaft mit ber Forstwissenschaft burchbrungen bin, und jedes wenn auch gang geringe Scherflein bei einem Werfe von Wichtigkeit nügen fann. Ich fann gulet nur noch die lleberzeugung wiederholt aussprechen, daß ber 3med nur erreicht werben wird, wenn Jeder ohne Ausnahme die Bedeutung des praktischen Dienstes durch eigenes Wirfen in bemfelben fennen lernt, wenn bie Kortschritte im Dienste allein nach ben sowohl praftischen als theoretischen Qualificationen und Leistungen bemeffen werden, und wenn man ba, wo eine folche Bereinigung in der That bezweckt wird und nicht nur Gegenstand ber Discussionen und schriftlichen Berhandlungen sein soll, bei ben am bochsten gestellten Individuen zuerft bie bochften Anspruche macht, ba aus ihrer richtigen Ansicht eine zwedmäßige weitere Leitung und Fortpflanzung biefes Principes nach unten bin bei einer angemeffenen Unterftügung allein gefchehen fann, mabrend eine Berfolgung und Emporbebung biefes Spftemes von unten berauf ftete nur ein frommer Bunich bleiben wird. 27.

Bu der Abhandlung des herrn Forstraths Dr. hartig, im Augusthest dieser Blätter vom Jahre 1840.

"Neber Fichten: Buschel: Pstanzungen."
(Bom Oberförster Thiersch zu Eibenstod im Sächsischen Obererzgebirge.)

Mehrere fremde Forstmanner, welche unsere Bebirgeforfte in ber Absicht besuchten, um sich mit beren Betrieb befannt zu machen, und die zu gleichem 3med auch ben Sary bereif't batten, forberten barüber Belebrung: warum wir bei unseren Kulturen so menig Ruckficht auf die Erziehung von Fichtenpflanzen, Bebufs bes Beiterersegens, in Saatfampen nehmen und biese bann später, wie am harze, in Buscheln verpflanzten; ja einer jener herren, welcher ben Walbbau, wie solcher am Barze betrieben wird, burch längeren Aufenthalt bafelbst genau fennen gelernt haben wollte, und fich bann in gleicher Eigenschaft auch bier langere Beit aufhielt, war für jene Rulturmethode, welcher auch ber Dr. Pfeil in feinen fritischen Blättern bas Wort bezüglich auf ben harz redete, so eingenommen, baf er sich erbot, bei une Probefaatfampe, wie biefe am harze angelegt werden, vorzurichten. Sind aber unter mittel = und unmittelbarer Leitung eines Forstmannes in einem Zeitraume von einem Bierteljahrhundert Taufenbe von Morgen Fläche mit Erfolg burch Kichten bepflanzt worden und fonnten bie bazu verwendeten Pflanzen, mit febr wenigen Ausnahmen, aus ben gewöhnlichen Fich= tensaaten entnommen werben, ohne bag zur herstellung biefer Saaten, die uns die Pflanzen lieferten, außer einigen Pfunden Saamen ein namhafter Mehraufwand an Belb fich ergeben, bie Saaten aber, aus welchen wir unfere jum Berfegen erforberlichen Richtenpflanzen ausftachen, fpater ben zu ihrem vollfommenen Bebeiben erforberlichen Schut erlangt boben und jest bie fichere Aussicht gewähren, daß aus ihnen bereinft vollfommene Beftande beranwachsen: so bort und lieft man zwar bas gerühmte Neue wohlgefällig, aber wer trennt fich benn, sobalb es ju Nuganwendungen damit kommen foll, gern vom geprüften und bemährten Alten!!! Go mar es benn auch bei uns! Wir haben nämlich bier bas Glud gehabt, eine lange Reihe von Jahren zu unferen Fichtensaaten, mit nur wenig Ausnahme, guten Saamen zu erlangen.

Sachsens höchste Behörde hat auch den zum Waldbau alljährlich bedürftigen veranschlagten Betriebsaufswand gut geheißen; und so heegen wir jest in unserm Forstbetriebe sowohl hinsichtlich des Schneedrucks junger Bestände als des Bertrocknens der Pflanzen, welche (wie das auch in gewöhnlichen Saaten nicht immet umsgangen werden kann), mitunter auch in Büscheln gestochen und versest worden sind — welche wir aber freilich auch nicht auf Härzer Weise ausstühren — nicht die bereits mehrsach ausgesprochene Besorgnis unserer Härzer Herren Rollegen, obschon deren Wälder mit den unsrigen, hinsichtlich der Lage, Boden und Klima, viesles gemein haben.

Darüber, bag wir beim Balbbau eine weit größere Menge Pflanzen verwenden muffen, als unsere Rachfommen bereinst im Alter bes Bestandes vorfinden, sind wir langst auf's Reine. Aber bas überall richtige Berbaltniß ber Pflangen, um bereinft im Solzschlage bie böchst möglich zu erlangende Holzmasse vorzufinden, bat wohl noch fein Sterblicher ermittelt. Wo fich jedoch beim Anbau ber Kichte unter ben praktischen Gebirgeforftleuten bie Borliebe für ju bichten Stand ber Saaten und Pflanzungen erhalten bat, verfehlen biefe, wenn fie nicht in Zeiten Sand an die Bernichtung ber überfluf= figen Pflangen legen, eben fo ihre Bestimmung, als andere wieder unrecht haben, wenn sie glauben, einen Morgen Gebirgefläche mit wenig Pfund Richtensagmen ober 15 - 20 Schod 2 - Zjähriger Pflanzen in voll= fommenen Bestand bringen und badurch gefunde vollwüchfige Bestande erziehen zu konnen. Nicht jedes Saamenforn, welches wir bem Schoos ber Erbe anvertrauen, giebt uns dieses als Pflanze wieder, wie auch schon bas Evangelium vom Saemann lehrt. Je rauber bas Alima und je höher und freier vie Lage, besto mehr Steine und Kieß ber Boden enthält, und je magerer er ist, besto mehr Saamen muß bekanntlich auf die Saaten verwendet werden. Aus diesem Grunde sind denn auch die Gebirgsforstwirthe zu entschuldigen, wenn sie, auf Ersahrung gestüßt, beharrlich auf einer den Localver-hältnissen entsprechenden Saamenmenge bei ihrem Saatbetrieb und eben so auch bei den Pstanzungen bestehen. Aber das Auge des geübten Praktisers erkennt auch eben so leicht das Zuviel, als es sich mit vollem Rechte gegen das Zuwenig sträubt, wenn ihm zugemuthet wird, damit gut Haus zu halten.

Sind wir mit unserem Pflanzenbedarf auf die gewöhnlichen Saaten verwiesen, und ist bei diesen Rücksicht auf Pflanzen zum Bersetzen genommen, so werben wir nur in sehr einzelnen Fällen auch bei dem ausgedehntesten Kulturbetriebe durch Pflanzung solche Buschel zu nehmen verankast werden, wie dies am Harze eine Reibe von Jahren hindurch der Fall sein mußte, wollte man, wie dorten, große Flächen mit Ballenpslanzen besetzen, und müssen die Pflanzen aus den Saatkämpen, wo solche dicht beisammen stehen, gestochen werden.

Wir betrachten es als eine unumftögliche Wahrbeit, daß feine unserer Deutschen Bolgarten die Bobenbeschattung unter fich *) mehr liebt, als die Sichte. Aber die zuviel vorhandenen jungen Pflanzen find ja auch bann leicht und mit wenigen Roften wieber vernichtet, wenn unter ihnen ber Kampf bes gegenseitigen Berbrangens beginnt, und wir ihrer, wenn es Sagten betrifft, nicht mehr zum Bersegen bedürfen. Immer werden die abgeschnittenen Pflanzensvigen der abgestutten Pflanzen ben dominirenden Pflanzchen später als Humus, wie burch Bobenbeschattung, nüglich sein. Seben wir in unfern Gebirgsforsten in alteren Bestanben, Buchen, Tannen, Richten und Riefern aus Kelsspalten oder zwischen bicht neben einander liegenden Lagersteinen zu ben schönsten Bäumen herangewachsen, fo gewinnt die Behauptung mancher Offanzenphyfiologen, die da meinen, daß der Boden nur der halter der Burgeln fei, allerdings Raum. Natürlich wirft baber auch ber Tritt bes Weideviehes auf unserm flachgrunbigem Boden weit nachtheiliger auf bas Gebeiben ber jungen Bestände, als der Bis desselben, wodurch die Pflanze ihres Bipfels beraubt wird. Darum mögen auch wohl die Tritte des Kindviehes in dersenigen Büschelsstanzung am Harze, in der so viele Büschel abstersben, und welcher der herr Forstrath Dr. Hartig in vorbemerkter Abhandlung gedenkt, das Ihrige reichlich zur Krankheitsursache beigetragen haben. Denn auch hier zeigte sich das Uebel in dem trocknen Jahre 1834 an zwei hochs und frei gelegenen Fichtensaaten, welche im 15jährigen Alter der Hüthung aufgegeben werden mußten und die durch Trift mit Rindvieh start betrieben worden; aber doch, da sich die Hüthung nur aufkleine Flächen erstreckte, auch nur auf diesen.

Ueber bas

Erfranken und Absterben einzelner Kichtenbüschel in den Pflanzungen.

herr Forftrath hartig theilt im Augusthefte 1840 biefer Zeitschrift, pag. 331 et seq. seine Anficht über das Erfranfen und Absterben einzelner Pflanzen und allmählig ganger Bufdel in ben Fichtenbufdelpflangun= gen bee Sollinges mit, und spricht fich bahin aus, baß bie Urfache biefer Erscheinung unter Mitwirfung ber Bodenbeschaffenheit in bem zu gedrängten Stande ber Pflanzen und bem Einfluffe des badurch hervorgebrachten Druckes auf die Burgeln, wodurch theils ein Berreißen ber Kaserwurzeln, theils eine hemmung ber Safteireulation in bem Wurzelspfteme hervorgebracht werde, ju suchen fei. Rach ber Beschreibung und beis gefügten Zeichnung ift biefe Erfcheinung biefelbe, welche auch bei uns in den Bufchelpflanzungen vielfältig beobachtet wird und beren mahre Urfache zu ergrunden, auch bei uns bereits mancher Forstmann, leider bis jest vergebens gestrebt bat. Was zuerft bas Auftreten ber Krantheit betrifft, so zeigt sie sich bei une nicht so regelmäßig von ben Centralpflangen ber Bufchel ausgebend, wie herr Forftrath Bartig beobachtet bat, sonbern eben fo häufig finden wir bie Randpflanzen eines Bufdels zuerft von ihr befallen, was mich fogar für ben Augenblid auf ben Gebanken leitete, bag, ba bie Kichtenpflanzungen am Darze durchgangig mit Rindvieh beweidet werden, die Erscheinung von Beschädigungen burch baffelbe herrühren moge, ba fich ebenfalls an jedem Stämmehen bie von Brn. Hartig beobachtete und auf der Zeichnung angegebene Berletung der Rinde über bem Burgelfnoten geigte. Diefe Anficht wurde natürlich aber sofort burch bas ebenfalls beobachtete ursprüngliche

^{*)} Bir haben die Borte "unter fich" barum unterfiriden, weil ihnen, ba wo wir uns ihrer früher in einer Abhandlung schon bedienten, selbst von einem unserer Freunde der Sinn untergelegt wurde, als ob wir damit sagen wollten, die Lichte ben Schatten in ihrer Jugend!!!

Absterben ber Pflanzen. in ber Mitte. ber Bufchel aufgeboben, an welche, ba bie Buschel schon zu fehr ermachsen und zu rauh find, bas Bieh nicht mehr gelangen fann. Ich suchte alebann die Urfache in einem bis jett noch verborgenen Insette; aber alle meine Dube, ein folches ober seine Larven zc. zu finden, dem ich mit Recht bie Schuld batte beimeffen burfen, war sowohl bei ben bereits abgestorbenen, als auch bei benjenigen Pflanzen vergeblich, welche eben erft durch ein faum merfliches Bergelben ber Nadeln ihren Krantheitezustand verriethen. Damit war ich nun freilich, da ich bei bem öfteren genquen Betrachten ber ausgezogenen Pflangen feine besonderen Eigenthumlichfeiten bemerfte, ziemlich am Ende, ohne jedoch aufgehört zu haben, diefelben formabrend im Muge ju halten. Befondere Ginfchnurungen an den Wurzeln, ober eigenthünliche, burch den Druck bervorgebrachte Formen derfelben habe ich wohl zuweilen, jedoch keineswegs durchgängig bemerkt, und bin deshalb auf diese Ursache auch nicht aufmertfam geworben. Es fcheint mir auch fast, als konne biefelbe jene Erscheinung nicht vollfommen genügend erflaren, wenn man von bem Grundfage ausgeht, bag gleiche Urfachen gleiche Wirkungen bervorbringen muffen. Die Krankheit kommt in Pflanzungen vor, welche ganz auf gleichem Boben angelegt, burch biefelben Arbeiter und aus benfelben Saatfampen, in benen meiftentheils unfere Bufchel erzogen werben, ausgeführt, bennoch nur an einzelnen Stellen franthafte Buschel zeigen. Da bie Bertheilung ber einzelnen Bufchel, ob fie nämlich eine größere ober geringere Ungahl Pflanzen enthalten, theils von dem Austande der Kampe oder der Befaamungen. aus welchen sie genommen, theils von ber Person abbängig ift, welche diefe Arbeit verrichtet, so find jene beiden Momente nicht ohne Wichtigfeit. Bei ber Menge bes Saamens, welche bei ben rinnenweisen Rampfaaten früher noch mehr, als jest, verbraucht murbe, wobei man auf einen Morgen Kampfaat bei einer Rinnenent= fernung von 10 Boll bis 1 Ff., 200, 250, ja fogar unter ungünstigeren Lokalitäten und bei nicht unbedingt gutem Saamen noch mehr Pfunde Rernfaamen rechnete, erwuchsen die Pflanzen in einem fo gebrangten Stande, daß, wenn bie Bufchel nach ber Zertheilung noch etwas Erbe, einen fleinen Ballen, an ben Wurzeln behalten follten, sie gar nicht bie zu ber Anzahl von 6 - 12 Pflanzchen zerkleinert werden fonnten, sondern mindeftens noch einmal so viele in einem Buschel enthalten waren. Je größer also bie Anzahl ber Pflanzen in einem Bufdel war, besto schneller hatte sich auch unter fonft gleichen Berhaltniffen bie Rrantheit einstellen muffen.

Und doch, obgleich schon seit einer langen Reihe von Jahren die Büschelpflanzung eingeführt ist, und jährlich früher bei der geringeren Pflanzweite eine außerordent= lich große Menge von Büscheln am Hannöver. Harze

im Berbft und Frühling 181%. 2910643 Bufchel

", ", 18¹⁶/₁₇ 5983749 ", 18¹⁷/₁₈ 4312711 ",

auf die verschiedensten Bobenarten und unter übrigens so verschiedene Lokalitäten in 21/2 - 3füßiger Entfernung aus ben bamals so febr fart besäeten Rampen und Besagnungen verpflanzt wurden, wodurch eine erbobte Erfcheinung biefer Rrantheit batte entsteben muffen, hat man eine folche bamals nicht in bem zu erwarten= ben Grabe mahrgenommen, ja es fehlen überhaupt alle Nachweifungen, daß sie bamale beobachtet wurde, son= bern bieß ift erft in ben letteren Jahren geschehen. Noch bedeutender aber, ale in jenen Pflanzungen, batte fich bie Krankheit in ben bichten Besaamungen zeigen muf= fen, aus benen ein nicht unbedeutender Theil unferer Richtenbestände erzogen ift, und dieß hatte um fo auf= fallender werden muffen, ale, wie Gr. Forstrath Sartig bemerft, und auch ich häufig genug beobachtet habe, Diejenigen Bufchel, in benen fich bie Kranfheit erft an Einer Pflanze zeigt, binnen einigen Jahren gang ein= zugeben vflegen. Noch vor wenigen Wochen fab ich einen 3/4 Morgen großen jest 22 Jahre alten Fichten= famp unter folden localen Berhältniffen, in benen un= fere befferen Sichtenbestände noch vegetiren, ber fo bicht befaamt, und später, ich weiß nicht aus welchen Grunben, burch Ausheben und Berfegen ber überfluffigen Vflanzen nicht gelichtet war, daß die noch jest barin stehenden Richten eine Bobe von etwa 2-3 Fuß bei cinem Durchmeffer von 1/2-1/4 Boll hatten, mahrend bie auf dem Rande bes Rampes stehenden, so wie bie benfelben umgebenden, offenbar nicht älteren Fichten, ein angemeffenes freudiges Wachsthum zeigten; Beweis genug, bag nur ber fo gebrangte Stant ber Pflangen, ibr gegenseitiger Rampf um Existenz, jene in einem folden Grabe hatte verfummern laffen. Es barf babei als ein Beweis biefer Unficht noch angeführt werben, bag man jest jenen Ramp auf bie Weise, wie es bei ben zu bichten Kulturen zu geschehen pflegt, burch ftreifen= weisen Ausbieb batte lichten lassen, wodurch wegen des ungemein gebrangten und verwachsenen Buftanbes biefer Rultur, trop ber geringen Aladje, eine Musgabe von

Thalern sich ergeben hatte. Satte ber zu gedrängte Stand jener Pflanzen die Krankheit verursachen können, so wären dazu hier doch wahrlich alle Bedingungen um so mehr gegeben gewesen, als auch der mit Lehm, als

vorberrichendem Bestandtheile fart gemengte Boben von schwerer und bindenber Beschaffenheit mar; aber es zeigte fich keine Spur bavon. Etwas Gleiches bin ich im Stande, auf einer anderen ftreifenweisen Saat nachzuweisen, in welcher ebenfalls die Pflanzen ganz ungemein bicht fteben und beshalb gegen eine unmittelbar baran flogende Bufchelpflanzung zurudgeblieben find, jeboch ebenfalls feine Spur fener Rrantheit zeigen. Um bäufigsten hatte sie zulest noch in ben früher üblichen Studenbesaamungen bervortreten muffen, in benen nicht allein ber Boben, sonbern auch bas feste Solz ber Studen ober Stode einen Wiberftand bervorbrachte, welcher lettere besonders so wenig zu heben mar, daß wir noch jett in folden Beständen feben, wie bie Burzeln zuweilen, weil sie ben Wiberstand nicht überwinden fonnten, vor bem Studen jurudgewichen find und ein Rnie gebildet haben.

Aus dem Angeführten scheint hervorzugehen, daß man sich wenigstens bei der Annahme des zu gedräng-

ten Standes als Urfache jener Krantbeitserscheinung noch nicht gang beruhigen durfe, sondern daß erft mehrfältige vergleichende Beobachtungen, welche am besten und sichersten an Drt und Stelle anzustellen und fortzusegen find, ein belleres Licht über biefes Leiben unferer Bufchelpflanzungen verbreiten muffe. Daraus werden fich bann auch frater Die Mittel finden laffen, um diefem Rachtheile abzuhelfen, ber um so größer wird, als er nicht die jungsten, sondern schon mehr erwachsene Pflanzungen zu treffen pflegt, in benen bie Rachbefferungen theils wegen ber meistens mangelnben Pflanzen von entsprechender Sobe, theils wegen weiteren Transportes berfelben, theils auch beswegen miß= licher und fostbarer werben, weil bie abgestorbenen Buschel entweder einzeln oder in fleinen Sorften vorzufommen pflegen, beren Nachbefferung burch bas balbige lleberwachsen ber nachsten, schon in erträglichem gangenwuchfe stehenden Pflanzen leicht verdämmt wird.

97

Literarische Berichte.

1

Theorie der Forstgesetzgebung und Forstverswaltung im Staate oder Spstem der staatswissenschaftlichen Grundsätze in Bezug auf die Bälder, deren Behandlung und Erzeugnisse von Fr. K. Roth, tönigl. Bayer. Forstamtsactuar. München 1841. Joseph Lindauer'sche Buchhandlung. XVI. und 367 Seiten in gr. 8. — Preis 2 fl. 42 fr.

Der Berf. unternimmt hier Die Entwickelung ber Theorie, welche nach seiner Unsicht ben positiven Forstgeseten und Forstverwaltungenormen zum Grunde liegen follte. In der Einleitung characterisirt er zu dem Ende die Forstwirthschaft nach ben wesentlichen Erfordernissen jeber Wirthschaft und ben Besonberheiten bes Forftbetriebs und gicht baraus bie Schluffolgen; fobann zeigt er bie Wichtigfeit ber Walbungen für ben Rationalwohlstand burch ihre Producte und übrigen Gin= wirfungen und baut hierauf, fo wie auf bie Gigen= thumlichkeit ber Forstwirthschaft bie Nothwendiakeit von Mafregeln ber Staatsregierung. Die grundfätliche Ordnung und motivirte Bezeichnung biefer Magregeln ift nun bas eigentliche Thema bes Buchs, welches ber Berf. in brei Saupttheilen abhandelt: A) hinfichtlich ber Juftizverwaltung, B) ber Polizeiverwaltung und C) ber Finangverwaltung ober ber Staatsforftvermal= tung. In bem erften Saupttheile giebt er ein Forftrecht in nuce, guerft bie civil =, bann bie criminalrecht= lichen Grundfage erörternb. Der zweite Theil (B) ift ber Natur ber Sache nach am umfaffenbsten, wird es aber noch mehr, weil ber Berf. die Forftstraffustig mit der Polizeiverwaltung combinirt und daher die Grund= fate bes Berfahrens in Forstftraffachen und biefes Berfahren felbst - ftatt im zweiten Theile (B) - in biesem britten Theile (C) abhandelt. Er widmet namlich den ersten Abschnitt ber ersten, die forstpolizeilichen Magregeln für ben Forstichut betreffenden Abtheilung bes zweiten Theils nächst ber Forftftrafgesetzgebung und ber Aufficht gegen Frevler auch bem gerichtlichen Berfahren gegen biefe. Im zweiten Abschnitte fraglicher Abtheilung werden die "übrigen" Magregeln in Bezug auf ben Korftschutz aufgezählt. Die zweite Abtheilung bes zweiten Theils hat die forstwirthschafts polizei= lichen Magregeln jum Gegenstande; zuerft bie Gefete . gebung in ben verschiedenen sich (namentlich nach Berschiedenheit ber Urt bes Eigenthums) barbietenben Beziehungen, bann bie Aufsicht und Leitung ihrer Befolgung und endlich bas gerichtliche Berfahren bei vorfallenden Zuwiderhandlungen. In der britten Abtheilung des zweiten Theils, von ben forstpolizeilichen Magregeln in Beziehung auf die Walberzeugniffe, entwidelt ber Berf. zuerft Wefen und Gigenthumlichfeit bes Berfehrs mit Forstproducten und hiernach bie Magregeln ber Regierung.

Der britte Theil (C) umfaßt bassenige, was man etwa Forstbirection im engeren Sinne nennen könnte, namentlich in der ersten Abtheilung, was für den Status (Realbestand) der ärarialischen Waldungen geschehen muß, in der zweiten die Bewirthschaftung der Staatswaldungen und zwar 1) die Organisation und Besegung der Verwaltungsstellen und 2) die "instructiven" Bestimmungen.

Bor früheren Bearbeitungen aller biefer Themata zeichnet sich die vorliegende vortheilhaft aus durch die größere Aufmerksamkeit, welche b. Bf. ber nationalocono= mistischen Begründung ber forftlichen Gesetzgebung und Bermaltung widmet, ohne nach Paradoren zu haschen, vielmehr zur Bestätigung bes Anerfannten. Er folgt bierin vorzüglich Rau und hat wohlgethan, biefen Gewährsmann zu mahlen, weil berfelbe mehr, wie andere nationaloconomistische Schriftsteller, die Wefenbeit bes forftlichen Gewerbes begriffen hat. Auch die Entwidelung ber hauptfächlichen Rechtsverhaltniffe und Rechtsbegriffe ift mit Sorgfalt behandelt, bei beren Anwendung übrigens, namentlich im Fache bes Forftftrafmefens, mehr ein Staat vorausgefest, ber noch nicht zur consequenten Trennung ber Justig von ber Berwaltung fich erhoben bat. Rurger und genereller bebanbelt ber Berf. Die Ordnung bes Beschäftsaanges im Innern ter Korstverwaltung. Eigentlich Neues bat Ref. in bem Buche nicht gefunden, was ihm in fofern lieb ift, als fich nach ben vorliegenden Berhältniffen und Erfahrungen von Reuem schwerlich Befferes er= marten läßt. Ref. halt es daher nicht nothig, bem Berf. in viele Einzelnheiten zu folgen und beschränft sich auf folgende Bemerkungen.

In den §§. 16 bis 25 vermist Ref. die, wenn auch nur furze Andeutung des Einflusses der Wälder auf die Fruchtbarkeit der Länder, in sosern sie Samm-ler und Behälter des Kohlenstoffs, gleichsam natürliche Humusfabriken sind, die bedeutende Stelle, welche sie als Behitel des Kreislaufes des Kohlenstoffs im Naturhaushalte einnehmen, dann auch den Einfluß, welchen die Wälder in ihrer Masse als schwächere Wärmeleiter ze. auf größere Stetigkeit der Temperatur und Bermeidung der Temperaturertreme äußern.

Die Neußerung, daß eine zu große Zerstückelung der Privatwaldungen durch die eigene Einsicht der Besißer verhindert werde (S. 40), hat Ref. leider in seiner Erfahrung nicht bestätigt gefunden. Er fennt große Waldstrecken, worin die Theilung bis zu ½ Morgen und weniger und hierdurch die zur Unmöglichkeit der Walderhaltung fortgeschriten ist.

Bei Gelegenheit der Stockholzberechtigung (§. 48) hätte die interessante Frage Erwähnung verdient, wie sich das Verhältniß des Verechtigten gestaltet, wenn er seither in den sogenannten hegen das Stockholz nicht benutzte, weil dieses hier überhaupt nicht zur Nutung kam, num aber, in Folge der Fortschritte in Ausnutzung und Kulturnachhülse der Schläge auch in den hegen das Stockholz zur Ausbeute geeignet wird.

Das im S. 85 erwähnte ortspolizeiliche Armuthse zeugniß zur Berbüßung ober zum Abverdienste ber Forste gelbstrasen ist nicht zureichend. Wenn nicht schon bei dem Erfenntnisse der Strase wegen notorischer von der Forstbehörde anerkannter Armuth die Verwandlung ersfolgte, so darf diese erst dann stattsinden, nachdem der wirkliche Versuch der baaren Beitreibung mittelst Pfansdung gemacht und die Vergeblichseis desselben durch das Pfandprotocoll beurfundet worden ist. Die sedesmalige Schäzung von Werth und Schaden (S. 87) bei Freveln kann für die Fälle der Regel durch Tarise nach Localabtheilungen entbehrlich gemacht und der Willtühr dadurch begegnet werden.

Den Erforderniffen des schügenden Forstbieners (§. 94) ist denn doch auch einige Kenntniß und Uebung im Rechnen beizufügen. Daß ber Verfasser ben schützenden Forstbiener obne Schieggewehr laffen will, wenn er nicht zugleich eine Jagdaufficht zu beforgen bat (S. 129), leidet ber höhere 3med bes Forfischuges, bem bie Rudficht auf die Jago völlig untergeordnet ift, nicht und Migbrauchen fann burch eine energische Dienst= bisciplin begegnet werben. Der wöchentliche Uebertrag aus den Tagebüchern der Frevelaufscher in das Rüge= manual bes Revierförsters, bas zugleich Concept bes Forftgerichtsprotocolls fein foll, ift mit ber Ordnung biefes letteren nach Ortschaften und innerhalb biefer nach bem Alphabet nicht wohl vereinbarlich, wenn man nicht nachber nochmals eine besondere Aufftellung macht. Diese mehrere Schreiberei muß aber bei ber Menge ber Forfiftrafpoften vermieben werben und fie fann es, wenn der Aufseber Die furgen Rotigen aus dem Tafchenbuch, bas er ftets bei fich ju führen bat, binnen 24 Stunden in nach Ortschaften getrennte Frevelver= zeichniffe ausführlicher überträgt und folche (preffante Källe ausgenommen) monatlich an ben Revierförster abliefert, ber bann baraus bas Forstgerichtsprotocoll in Einem Guffe entwirft. Mit der Uebertragung der Forft= strafcompetenz erster Instanz an die Forstämter, Forstmeister ober Forstinfpectoren (S. 136) ift Referent burchaus nicht einverstanden, sowohl aus befannten Gründen ber allgemeinen Staatsorganisation, als auch . nach ber Erfahrung. Die Uebertragung ber Forfigerichtsbarfeit an bie gewöhnlichen Gerichte hindert weber bie besondere Korftstrafgesetzgebung, noch die besondere Normirung bes im Korfiftrafwefen einzubaltenben Berfahrens. Geschieht dies zwechnäßig, so wird die Forststafjuftig nachdrudlicher, wurdevoller und mit weit befferer Nachwirfung burch bie gewöhnlichen Gerichtsbeamten gehandhabt. Der Forstbeamte hat theils die Stellung des Denuncianten, theils diejenige des Staatsanwalts. In ber einen, wie in ber anderen Beziehung ift es gegen bie erften Grunbfage ber Rechtspflege, ibn nun auch noch zugleich zum Richter in eigener Sache zu machen. - Gine "Erflärung" bes Berurtheilten, bag er sich bem Urtheil unterwerfe (§. 105), ift nicht nothig; die doppelte Aufstellung der Augemanuale entbehrlich, wenn nach Abhaltung bes Forftgerichts baraus alsbalb bie Erhebregifter und fonft zum Bollzug nothige Auszüge gefertigt und vom Gericht ben Beamten ber Bollziehung überwiesen werden. Die Anleitung zum Bollzug der Erfenntniffe (§. 112) ift febr durftig, obne Bollaug aber alles Borbergebende nuglos.

ŧ

Der Berf. ift mit Recht für bie fvecielle Korftwirthschaftspolizei über bie Gemeinde = und Stiftungs= waldungen (S. 121) und bemerkt fehr richtig, daß sich ber 3wed nur erreichen laffe, wenn biefelbe völlig ben vom Staate anzustellenden Forfibeamten übertragen wird; es ware aber hier ber Ort gewesen, hervorzuheben, wie fehr die Selbstsucht und der jeweilige Eigennut oder bas temporare Intereffe ber berzeitigen ab = unb qu= gebenden Inhaber ber Nugung (ber Rugnieger) bem bleibenden, nachhaltigen Intereffe ber fortlebenden Perfon bes Eigenthumers in seiner Gesammtheit gerade bei ber Korftwirthschaft widerftreitet und wie in biefem gefährlichen Gegenfage von Intereffen ber Sauptgrund liegt, warum bie moralische Person burch bie specielle Körstwirthschaftsvolizei vor den Anmagungen, vor den Borurtbeilen und ber Unfenntniß, wie Befangenheit ber phyfischen Personen ber Theilhaber, geschügt werben müffe.

Schon im §. 128 hätte ber Verf. bei ber Frage von Zulässigfeit der Ausrodungen darauf Gewicht legen sollen, daß es dabei weit weniger auf allgemeine Raissonnements und Ermittelungen über Entbehrlichkeit oder Bedürsniß von Waldungen der betressenden Gegend im Allgemeinen als auf die Stelle ankommt, wo das eben in Nede stehende Waldstüd in concreto liegt, folglich die Erlaubniß zum Ausroden für zeben Fall besonders eingeholt werden muß. Ueberhaupt hätte Res., ohne die unmittelbare Bedeutung der Waldungen für Be-

friedigung der Holz- 2c. Bedürfnisse zu verkennen, doch gewänscht, daß der Verk. in diesem Abschnitte auf die häusig noch größere Wichtigkeit der Walderhaltung für Klima, Fruchtbarkeit und Wohlstandssicherung der Gegend mehr Nachdruck gelegt hätte, eine Wichtigkeit, welche selbst da, wo Holzübersluß ist, die Forstwirthsschaftspolizei in einem gewissen Waße nöthig macht. Die Verkennung dieser Nothwendigkeit und die einsseitige Vemessung nach dem Holzbedürfnisse oder Holzübersluße ist den meisten Gegenden des Hochgebirgs, namentlich der Alpen, höchst verderblich geworden.

In Folge ber vom Berf. beliebten Combingtion ber Strafjustig mit ber Berwaltung, giebt er ber Forstgerichts behörde in S. 135 auch die Befugniß ju Strafandrobungen in Polizeisachen. Die Androhung von Strafen ist aber Sache ber Abministration und bie Bereinigung biefer Befugniß mit berjenigen ber Erfennung der angebrobten Strafe, sobald es fich nicht von einfachen Disciplinarstrafen handelt, unstatthaft. Der Begriff einer Waldbevastation (§. 136) als bloke "Berminderung" bes Ertrage und ber Ertragefähigkeit ift zu weit. Praftisch genommen fann nur bann auf Devastation geflagt werden, wenn die Ueberschreitung bes nachhaltigen Ertrags im Berhältnig zu bem betreffenden Thatbestande tief in das Waldvermögen eingreift und ben Ertrag für eine Reibe von Jahren auf eine schwer ersetbare Beise voraus nimmt oder auch überhaupt, wenn der Holzbestand bes betreffenden Balbes, gang abgefeben von Nachhaltigfeit, vermüstet wirb.

Einverstanden mit des Berf. Abscheidung zwischen dem Wirfungstreise der Forstbeamten einer = und der Communal = und Regiminalbeamten andererseits in Gemeinde = und Stistungswaldungen (§. 155a) sind wir doch mit dem Ausbrucke Seite 225, daß die "genaue" Berzeichnung der Naturalergebnisse der technischen Wirthschaftsführung "fremdartig" sei, nicht einverstanden, indem jene diese mitbedingt und nöthig ist, damit der producirende Forstbeamte dem mit Berfügung der Berwendung und Berwerthung der Naturalernte des Waldes Beaustragten diese Ergebnisse seiner Wirthschaft richtig überweiset und zugleich die Grundlage der Rechnungscontrole wahrt.

Im Ganzen hat uns das vorliegende Buch befriedigt und war es uns erfreulich, in dem Verfasser einen jungen Forstmann kennen zu lernen, der mit der Besonnenheit schon reiseren Alters sein Thema zu behandeln weiß und zu größeren hoffnungen berechtigt. Die Gedankenfolge ist meistens logisch, die Schreibart beutlich und correct; auch die Ausstatung des Buchs angemessen. Wir empfehlen das Buch und wünschen namentlich, daß es in Bayern die verdiente Anerkennung finden möge. 28.

2.

Neue Jahrbücher ber Forftfunde. Berausgegeben von G. B. Freiherrn von Bebefind, großherzogl. heff. Dberforstrathe. 16tes heft. Darmstadt 1839. Bei Carl Dingelben.

Dieses heft erschien im herbste 1839 furz vor der Bersammlung Deutscher land = und Forstwirthe in Potes bam und zwar aus bem Grunde in biefer Beit, weil ber Gr. Berausgeber munichte, bag von mehreren barin enthaltenen Auffägen bie Besucher jener Berfammlung porber Kunde erhielten. Deshalb betrachten die Abhandlungen vorzugsweise bie Themata, welche in Potebam zur Berathung fommen follten, und find gewiffermaa= gen Bota, welche ber herr Berf. abgiebt. Die Grunde biefes Unticipirens find in bem Borworte angegeben, und wenn fich auch nicht verfennen läft, bag biefelben manches für fich baben, so läßt fich boch auch bagegen einwenden, bag es nicht gut ift, bas Urtheil ber Ditglieder einer folder Berfammlung zu bestechen, indem bann Mancher, besonders unter ben Praftifern, mit feiner Unficht gurudbielt, wenn fie nicht mit ber eines fo gefeierten Schriftstellers, wie ber Berr Berf. ift, qufammentrifft.

Unter ben Auffägen finden wir:

I Die brei Stufen ber forfteilichen Beauffictigung der Privatwaldungen. Es werben unterschieden 1) bie strengste Aufsicht und specieliste Leitung des Privatwaldbetriebes, der f. g. Beförsterung; 2) die Stufe mo der Privatwaldbefiger frei mirthschaften fann, insofern sich berfelbe innerhalb ber Schranfen bält, welche die allgemeinen regimalen Vorschriften er= richtet haben. 3) Der Privatwaldbesiger hat völlige Freibeit bei feiner Wirthschaft und die forstpolizeiliche Beborde verhütet eine Devastation ober erzwingt den Wieberanbau. Der herr Berf. erörtert und erläutert biefe verschiedene Urt ber Staatsaufsicht auf die Privatwalbungen burch bie Befege in Baben, Burtenberg und Großh. Beffen, mit Beziehung auf seinen Entwurf über ein Gefet im 15ten Hfte ber Jahrb., und ift im Allgemeinen ber Ansicht, wie auch aus bem Entwurf schon ju schließen ift, daß eine gangliche Freigebung der Privatforften nicht mit bem Staatswohle zu vereinigen fei, weshalb von ihm ber zweiten Stufe gehulbiget wirb.

Die ganze Erörterung scheint mit besonderer Berücksichtigung der nächsten Umgebung des hrn. Berf. durchgeführt, was auch für dieses Thema, wo die allgemein geltens den Prinzipien immer sehr durch die Localverhältnisse modificirt werden muffen, gewiß völlig richtig ist.

II. Ueber ben Nugen ber Bodenaufloderung für bie holggucht. pag. 26. Thema gur Berathung für Potebam, über welche bas 17. Sft. fobann Ausfunft giebt. Es ift barüber viel geredet worden, aber ein Resultat nicht erzielt, welches uns auch gang naturlich erscheint, weil es nicht so leicht sein wird, all= gemein geltende Regeln, wie bas die Schriftsteller fo gern wollen, barüber aufzustellen. Das Generalifiren, bas Ginschachteln ber Natur in gewiffe Regeln, ift bei ber Praxis des Forstwesens so febr schwer, daß der Prattifer gezwungen wirb, fast mehr mit Ausnahmen von ben Regeln zu verkehren, ale mit biefen felbft; aber noch mehr tritt diefes bervor, wenn ein Lehrfat aufgestellt werben foll, ber in fich icon bie verschiedenartigste Modififation verlangt, und wobei fast eine fede Bald= parcelle befonders behandelt werden muß. Rur eine febr große Angabl von Erfahrungen werden uns in den Stand fegen, über bie Anwendbarfeit ber Bodenaufloderung in ein ober bem anderen Kalle urtheilen zu fonnen, nie aber reine theoretische Grundfage. Der Auffan bes Grn. Berf. giebt einen Leitfaben zu ben Debatten, und betrachtet berfelbe bie Bortheile ber Aufloderung in mechanischer hinficht und in demischer Sinficht, bann in Rudficht auf die Berftorung bes Graswuchses und ber Unfrauter. Hiernachst wird von ben Nachtheilen ber Auflockerung ober von beren Unwenbung gerebet, mit Bezug auf manche barüber befannt gewordene Berfuche. — Um Wiederholungen zu vermeiden, erlauben wir uns bier Bezug zu nehmen auf die Potsbamer Berhandlungen über diese Frage, welche im 17ten Sefte theils in ben Protofollen, theils in mehreren Abhandlungen von Seite 79 bis 114 niedergelegt find. Man bielt bort ben Begenstand für wichtig genug, um einer besondern Commission feine Berathung zu überweisen, und wir muffen, wenn auch ein Befchluß in derselben nicht gefaßt worden ift, wie's in der Ratur ber Sache ju liegen scheint, bennoch banfbar anerkennen, daß die allerdings fehr wichtige Frage ber Berathung unterftellt worben ift. Mancher Praftifer wird fich badurch veranlaßt fühlen, in seiner Dertlichfeit Bersuche anzustellen, und baburch wird man, wenn beren recht viele wirkliche Resultate geliefert haben, end= lich bem Biele naber fommen, vielleicht es erreichen; aber gewiß auch nur baburch, nicht burch spekulative

Abhandlungen. In biefer Sphäre halten sich die meisten in Potsbam eingereichten Auffäße, wogegen von dem Hrn. Oberförster Sack in Annaburg, unweit Torgau, wirkliche Fakta, Resultate von Bersuchen, mitgetheilt worden sind (17. Hr. S. 106) welches dankbar erkannt werden muß. Beobachten wir daher fleißig in der Natur und legen wir alle Notizen in einem Blatte, z. B. in der F. u. J. Itg. nieder, so wird eher zu erreichen sein, als auf dem Wege mündlicher Berhandlungen, wo die Zeit zur ruhigen Prüfung sehlt. Kehren wir zum 16ten Hre zurück.

III. Verbindung des Feldbaues mit dem Waldbau im Großherzogthum Hessen. S. 49. Für den Waldbau ift, von der Zeit an, wo man bezonnen, Feldbau im Walde auf andere Art zu treiben, als durch die Haubergewirthschaft, eine neue Epoche eingetreten, welche noch in der Ausbildung begriffen ift. Deshalb muß uns seder Beitrag, welcher diese hochwichtige Materie durch erfahrungsmäßige Resultate bereichert, angenehm und willsommen sein. Aus diesen Gesichtspunkten ist der vorliegende Aussach des Hrn. v. Wedefind zu betrachten. Der Hr. Berf. ist in den meisten Fällen, wo es die äußeren Umstände gestatten, sur Anwendung des Fruchtbaues im Walde.

IV. Beitrag jur Kritif ber natürlichen Berfüngung. S. 58. Das vom frn. Berf (bem hrn. Herauegeb.) biesem Auffage vorangestellte Motto beweifet fcon, daß berfelbe im Allgemeinen ber Unficht ift, baf bei ber Nachzucht ber Balber mehr noch als bisber die Sand bes Menschen thatig fein foll und wird. Diefer Meinung treten bie meiften Forftleute jest bei, und auch wir huldigen berfelben. Deshalb ift ber vorliegende Auffan zeitgemäß und von besonderm Intereffe. Wenn wir auch in ben meiften in demfelben aufgestellten Anfichten und einverftanden mit dem Brn. Berf. erklären, so sind wir es boch nicht in dem sehr wichtigen Punfte, welcher im S. 4 erörtert wird, nämlich bem, bag bei ber natürlichen Berfüngung mittelft Saamenschlägen ein Buwacheverluft flattfinden folle, meldes auch schon in Votebam (17. Hft. S. 46) beftritten wurde. Unfer Glaubensbefenninif rudfichtlich biefer Krage im Allgemeinen ift, daß man da, wo es bie Dertlichkeit, die Holzart und fonstige Berbaltniffe nur irgend gestatten, immer die natfirliche Berjungung verfuchen foll, daß man aber nicht eigensinnig darauf befteben muß, und alfo eine zu lange Dauer ber Berjungung burch Anwendung von Saat ober Pflanzung abkurzen muß, und vor Allem auf kleineren, in der Schlagfläche etwa unverfüngt gebliebene Stellen, fogleich

Diefelbe vornehmen foll. Beißtanne, Riefer, Buche, Eiche zc. halten wir für bie natürliche Berjungung vorzüglich geeignet, wogegen wir die Kichte, namentlich in den Gebirgen, immer kunftlich verjungen murben, für welches ber harz einen Beleg im Großen liefert. llebrigens ift auch biefes Thema noch lange nicht erschöpft, und wir werden barin, bei ber Regsamkeit in unferer Wiffenschaft, noch manche neue Aufflarungen erhalten. Retht fehr munfchenswerth erscheint es, wenn über die Zuwachsfrage unter fehr verschiedenen Localitaten und bei Sauptholzarten eine Reibe von Untersudungen angestellt wurde, bei welchen man sich aber über die Art ber Ausführung vorber vereinigen mußte, welches auch bei ber Potsbamer Versammlung bereits angeregt wurde, ohne jedoch babei einen Beschluß zu erzielen. (M. vgl. bie Prot. v. Brunn.)

V. lleber die Themata der Karlsruher Bersammlung vom Jahre 1838 für 1839. Der Herr Obersorstrath von Wedefind beabsichtiget durch tiese vorläusige Erörterung einen Anhaltspunst zur Leitung der Berathungen in Potsdam zu geben, wobei an passenden Orten Data aus dem Großherzogthume Hessen angeführt werden. Ueber dieses Boranstellen einer Anssicht von einem bewährten Schristseller, haben wir uns schon oben ausgesprochen. Ueber die Thematen selbst ist seitdem schon so viel geschrieben, daß als unnöttige Wiederholung erscheint, hier nochmals damit den Raum zu süllen. Als Anhang sinden wir S. 106 die landwirthschaftlichen Themata.

VI. Literarische Berichte. S. 115. Sie enthalten: 1) Amtlicher Bericht über die Versammlung Deutscher Landwirthe zu Karlsruhe im Septemb. 1838. Herausgegeben von H. W. Pabst und Dr. S. Vogelmann. Karlsruhe 1839; 2) Umrisse der Forstwissenschaft für Staatsbürger und Staatsgelehrte von G. W. Frhrn. von Wedefind. Altona 1838. Eine Antistritts gegen die Rec. in Pfeils frit. Bit. XII. 2 Hft.; 3) Instruktion für die Betriedsregulirung und Holzertragsschäung der Forste von G. W. Frhrn. von Wedefind. Darmstadt 1839 (die Anzeige vom Hrn. Ven Wedefind. Darmstadt 1839 (die Anzeige vom Hrn. Vers. selbst); 4) Beilage zum Grundriß der Forstwissenschaft von Heinrich Cotta. Dresden u. Leipzig 1838. 5) Neues Taschenbuch für Naturs, Forsts und Jagdsreunde auf das J. 1839 von G. v. Schultes.

VII. Prognose ber Bersammlung zu Potsbam. 17tes Deft. Darmstadt 1840.

Der Inhalt bieses Heftes ber neuen Jahrbucher ift meistens ben Berhandlungen ber forfilichen Section bei ber Bersammlung ber Deutschen Lands und Forstwirthe

in Potedam im Herbste 1839 gewidmet, bei welcher ber herr herausgeber eine hauptrolle svielte, bessen unermüdlicher Eifer und Thätigfeit zur Förderung des 3wedes allgemeine Anerkennung fand. Das Beft entbalt als officielles Organ der Settion die Protofolle und in vielen Beilagen eine Anzahl Auffage verschiedener Berf. über die Themata, die Auflockerung des Bobens und die natürliche und fünftliche Berjungung betreffend, sodann einen Auffat bes brn. Dberforftmei= stere Smalian über die Ausbildung ber Körfter, und vom herrn Forstinspector hartig, über Untersuchung und Beschreibung bes Bobens. Den Schlug biefes Beftes: "Literarifche Berichte," enthält eine Erwiederung bes herrn Korstmeisters Karl in Sigmaringen, auf bie Rritif seiner Methode ber Betrieberegulirung und Etatebestimmung.

Das ist der wesentliche Inhalt dieses Heftes. Wollten wir jede Bemerkung, ja nur jeden Aufsat in demsselben, mit welchem wir nicht völlig einverstanden sind, kritisch beleuchten, so könnte diese Beleuchtung leicht eben so start als das Heft selbst werden. Das kann aber nicht der Zweck dieser krit. Uebersicht der Journalistis sein, sondern er ist mehr unseren Lesern den Geist der Zeitschrift den wesentlichen Inhalt derselben vor Augen zu legen und nur da, wo ein Gegenstand von besonderer Wichtigkeit scheint, mehr auf denselben hineinzugehen. Es scheint uns in dieser Zeit der Bereine vielmehr von Interesse zu sein, darüber einige Worte zu sagen, ob und was für ein Nugen davon erwartet werden kann und was für Nugen speciell diese Potsdamer Versammslung gehabt haben mag.*)

18. heft. Darmstadt 1840.

Anch bieses heft ber neuen Jahrbücher ber Forstfunde enthält größtentheils Aussage, welche bei ber Potsbamer Bersammlung vorgelegt, jum Theil auch vorgetragen worden sind.

I. S. 1—10. Beiträge zur Kenntniß der Forstkulturwertzeuge von den Herren Forstmeister Rink, Oberamtmann Ludwigk, Oberförster von Berg, Oberförster Schäfer, Forstinspector Rasmann, Oberforstmeister Smalian, Oberförster Sad und Forstmeister v. Meyrink. —
Es würde wünschenswerth gewesen sein, wenn aus diesen Eingaben ein Resultat rücksichtlich der vorzüglicheren Anwendbarkeit eines oder des anderen Werkzeuges gezogen worden wäre.

II. Die Forstpflanzschule im königl. Preuß. Reviere

Mühlenbet vom herrn Forftinspector hartig in Schwedt. S. 10—26. Eine interessante und lehrreiche Beschreisbung dieser zwechnäßig eingerichteten Pflanzschule, welche neben den eigentlichen holzpflanzen zugleich und zwar im ausgedehnten Maße zu der Erziehung von Bosquets-Gewächsen u. dal. bestimmt ist.

III. lleber Holzzuwachs, Holzertrag und Umtriebs= zeit, von ben herren Korstmeister Rint, Revierförster Borchhardt, Forftinspector Sartig, Forftmeifter Müller, Dberförster Sad, Korstmeister 2B. Cotta, Dberförster von Berg und Oberförster Kromm. S. 26-56. Die Beitrage find intereffant; es ift nur zu bedauern, daß sie in der Form der Aufstellung so verschieden sind (nur bie ber herren Cotta und von Berg find gleichmäßig), welches die Uebersicht und Bergleichung fo febr erschwert. Für bie Riefer find bie Mittheilungen bes herrn Oberförsters Sad besonders werthvoll, ba fic fich über große Flächen, bei Gelegenheit bes Raupenfrages abgeholzt, in ber Preug. Proving Sachsen erftreden. Gleich intereffant find bie Beitrage bes herrn Forftmeisters Müller über bie Erträge von Niederwald, in welchem die Eiche vorberrichend und zu Lobrinde benugt wird und die des herrn Korstmeisters Cotta, wegen ber großen babei berudfichtigten Abtriebeflächen. welches auch bei ben vom herrn Oberförster v. Berg gelieferten Beiträgen bemertenswerth ift.

IV. lleber reine und gemischte Bestände, vom herrn Forstinspector Rasmann in halberstadt. S. 57—82. Der herr Berf. ist der Ansicht (S. 71), daß die Bermischung des Laubholzes mit dem Nadelholze nicht unsbedingt zu empfehlen sei, sondern daß dabei die Localität entscheidend berücksichtiget werden müsse. Diese Ansicht theilen gewiß die größte Mehrzahl aller Forstwirthe und es scheint uns, so manche beachtenswerthe Notizen übrigens dieser Aussag enthält, die Begründung eben dieses Sapes, der gewiß nicht leicht bestritten werden fann, eine ziemlich überstüssisse Mühr gewesen zu sein. Es ist eine so anerkannte Wahrheit, daß in dem Forstwesen die Wirthschaft nach den äußeren Verhältnissen und dem Locale gemodelt werden muß, daß dafür nun Thatsachen mitzutheilen wirklich nicht erforderlichsein dürste.

V. Ueber Werthsanschlag ber Waldweide und Waldstreu, von den herren Forstmeister Müller, Forstmeister Rint und aus dem Großherzogth heffen. S. 82—90. Recht interessante Beiträge zu diesem Thema, wobei noch so vieles aufzuklären und zu berichtigen ist.

VI. Beiträge von Mitgliedern der Potsbamer Versfammlung zur Kenntnis der Holzpreise in Deutschland. S. 90—102.

^{*)} Bir behalten uns vor, die Anfichien des herrn Ref. bierüber bei anderer Gelegenheit-mitzutheilen. A. b. R.

VII. Ueber ben Erfolg ber Abschaffung ber Anzeigegebühren. S. 103 und 104. Das gewiß nicht unwichtige Resultat ber Berhandlungen und sammtlicher eingesandter Beiträge über diese Frage ift, daß te in e Stimme sich gegen die Abschaffung ber Anzeigegebühren erhoben hat.

VIII. Ueber bie Art ber Absindung bei Servitut-Ablösungen. S. 105—113. Daß dieser wichtige Gegenstand hier nicht umfassend gewürdiget worden ist, folgt schon aus dem geringen Raum, welcher demselben gewidmet wurde. Das Preuß. Bersahren ist hierbei lediglich berücksichtiget.

IX. Beiträge zur Kenntniß bes Inseftenschabens, zu seiner Beseitigung und zur forftlichen Naturgeschichte ber Inseften. S. 114-145. Diese Mittheilungen find febr intereffant. Sie enthalten: A. Beschreibung bes Raupenfrages in der Annaburger Saide, Preug. Proving Sachsen, in ben 3. 1834 bis 1839, vom herrn Dberförster Sad. Die große Riefernraupe Ph. bombyx pini wurde bier im Berbfte 1834 bemerft und fofort ber Feldzug gegen biefelbe eröffnet, indem bie Raupe theils im Winterlager, theils burch Anprellen in ben schwächeren Stangenhölzern, so wie auch bie Puppen und Schmetterlinge gesammelt wurden, worauf im Gangen 19282 af 18 fgr. 10 pf. verwendet wurden, bennoch aber in tem etwa 60,000 Morgen großen Bezirfe 9372 Morgen abgetrieben werden mußte. Bir finden bier eine Menge intereffanter Notigen über bie Menge ber gefammelten Inseften, beren Feinde, ben Einfluß ber Witterung u. f. f. B. Mittheilungen bes herrn Forstmeisters Müller in Ludau, Regierungsbezirf Frankfurt a. b. D., welche ebenfalls bas Erscheinen und Bertilgen ber Ph. bombyx pini betreffen und eine Notig über bie Nachtheile enthalten, welche bie Saare ber Raupe auf die Gesundheit ber Sammler gezeigt bat. Ein Mann ift an ben Rolgen berfelben gestorben. C. Ueber bas Erscheinen ber Nonne Ph. bombyx monacha im Forftreviere Darf, Regierungebezirf Stralfund, im 3. 1838, vom herrn Oberforstmeister Smalian. Befonders wichtig burch bas Ergebnig beim Sammeln ber Gier, Raupen, Buppen und Schmetterlinge, welches mit großer Sorgfalt und Confequenz ausgeführt und mit gunftigem Erfolg belohnt wurde. D. Rotizen aus dem Großherzog= thume Seffen über ftattgefundenen Insettenschaden und beffen Beseitigung, vom herrn herausgeb. Neben bem Hylesinus piniperda haben sich Ph. bombyx pini, Ph. geometra piniaria, Ph. noctua piniperda und Ph. bombyx monacha als nachtheilig gezeigt. —

X. Inhalts-lleberficht ber forftlichen Berhältniffunde.

1

S. 146—153. Im 16. hefte ber Jahrb. hatte ber herr herausgeb. als eine Preisfrage die Bearbeitung ber forstlichen Statik vorgeschlagen und giebt derselbe hier die Uebersicht bessen, was ein solches Werk entbalten musse.

XI. Literarische Berichte. S. 154-232. Sie entbalten Kritifen und Anzeigen über folgende Werke: 1) Forftliche Zeitschrift für bas Großherzogth. Baben, berausgegeb. von C. Arnsperger, großh. Bad. Forstrath und C. Gebhard, fürstl. Fürstenberg. Dberforftinfpector. I. B. 2. heft. Rarleruhe 1839. 2) Forftliche Mittheilungen von Dr. 28. S. Swinner, fonigl. Burtemb. Dberförster u. Prof. 5. Seft. Stuttg. 1839. 3) Jahredberichte über die Kortschritte ber Korftwiffenschaft und forstliche Naturkunde im Jahre 1836 und 1837, nebst Driginal-Abhandlungen aus dem Gebiete Diefer Wiffenschaften, berausgegeben von Dr. Th. hartig, berzogl. Braunschw. Forstrath. I. Jahrg. Heft 3 u. 4. Berlin 1839. 4) Die Balbergiehung nach ben neuesten wiffenschaftl. Grundfägen zc. von 3. C. 2. Schulte, Forftsecretar 2c. Leipzig 1839. 5) Entwurf einer Anweisung zur Baldwerthberechnung von S. Cotta, fonigl. Sachs. Dberforftrath zc. Dritte vermehrte u. verbefferte Auflage. Dresden und Leipzig 1840. 6) Kritische Beleuchtung ber Beiträge jur lösung einiger volkswirthschaftlichen Widersprüche in ber Korftwirthschaft bes fonigl. Würtemb. Dberfinangrathe B. Schmidlin, von 5. Rarl, fürstl. Sigm. Forstmeister. Sigmaringen 1839. 7) Blide in bie Urgeschichte unserer Balber, von Forftrath Bachter. (Sann. Magaz. Rr. 28-32 v. 3. 1839.) 8) Borfchläge zu Gesehen über die Berbindung des Feldbaues mit dem Gebirgs -, Balb = und Dunenbau, so wie ein Minimum ber Bewaldung Deutschlands ze von F. 28. Frombling, fgl. Preug. Dberforfter. Berlin 1839. 9) Fragmente über ben Stand ber fgl. Preuß. Domanen-Korft-Berwaltung zc. als Beitrage gur Berwaltungspolitif, von K. W. Krömbling, fonigl. Preuß. Dberförster. Berlin 1839. 10) Erhaltung ber Balber und Holzmangel, vom fonigl. Preuß. Regierungsprafibenten Refler in Arnoberg. Abgebruckt aus Dr. 53 u. 54 bes Rheinisch-Weftphälischen Unzeigers im 3. 1839. Münster. 11) Lebrbuch ber Korftvolizei, von Dr. 3. Ch. hundeshagen zc. Dritte verbeff, nach bes Berf. Tobe berausgeg. Aufl. von Dr. J. & Rlauprechts, großberzogl. Bad. Forstrath zc. Tübingen 1840. 12) Das hessische Strafrecht. Neuntes Buch. Bom Forstwesen. Darmftabt 1839. 2. Aufl. 1840. 13) Die Waldhuth- und Baldftreunugung als Bebrechen eines guten Staatsbaushalts bargestellt zc. von R. L. Obgring. Erfurt 1840. 14) Ueber

vie Mittel um die Waldstreu für die Landwirthschaft möglichst entbehrlich zu machen, von Domänenrath C. Knaus 1839. 15) Die Lehre von den Urbarmachungen und Grundverbesserungen, oder Beschreibung und Erstärung aller Urbarmachungen u. Berbesserungen, welche die Sümpse, Brüche ic. betressen, von Dr. Carl Sprengel, Prof. 2c. Leipzig 1838. 16) Lehrbuch der Landwirthschaft, von H. W. Pabst 2c. Darmstadt, in 4 Abthl. 1832—1839. 17) Taschenb. der Maaßs u. Gewichtstunde 2c. von F. W. Schneider, Prof. Berlin 1839.

XII. S. 232. Die Bersammlung Deutscher Landund Forstwirthe im Jahr 1840. Befanntmachung ber Zusammenkunste in Brunn und heibelberg.

XIII. Anfündigung der Vorträge an der Forstsacademie zu Braunschweig im Sommer-Halbsahr 1840. S. 233 und 234.

XIV. Nachträge und Berichtigungen.

Die zwei lith. Tafeln enthalten Abbildungen ber Forstfultur=Werkzeuge zu I.

19. Beft. Darmftabt 1840.

I. Ueber ben Bechsel ber Holzarten. Bon bem herrn Unterforstinfpector Buftav Band ju Senones im Basgau (Lotharingen). S. 1-34. Gine Ueberseyung ber Schrift bes Berf. Mémoire sur l'alternance des essences forestières présenté à L'académie des sciences. Paris und Stragburg 1840, mit Bemerfungen bes herrn herausgebers. Der herr Berf. vertheidigt die Unficht, daß ein Wechfel ber Solzarten ftattfinde, ftugt diefelbe theils auf die Analogie bei der Fruchtfolge, theils auf viele Thatsachen aus den Wäldern selbst und gründet darauf den Borschlag, gemischte Waldungen zu erziehen. Der Herr Heraucgeb. weiset in seinen Bemerkungen das Unrichtige der Boraussegungen nach, womit wir vollständig einverstanden find. Was die Bermischung ber Holzarten unter einander betrifft, so verweisen wir auf die ad IV. des 18. hefts gemachten Bemerfungen. Die Aufgabe des Forstwirths ift, für jeden Boden und für jede verschiedene Localität bie geignetefte Holzart zu mablen; nur dann wird er bie böchste Production erzielen. Daraus folgt von felbst bag in febr vielen Källen eine Mischung ber Solgarten rathlich wird und bag es gang verfehrt sein wurde, g. B. auf ungeeignetem Boben bas Laubholg rein gu erziehen, wenn eine Mischung mit Rabelholz einen boberen Ertrag zu geben verspricht. Aber mit Umficht muß babei verfahren werben, benn namentlich bei ber Bermischung ber Rabelhölzer mit den Laubhölzern wird bei weniger Vorsicht fehr oft die Folge sein, daß lettere gang verbrängt werben und man bann leicht von einer

edlen Holzart zu einer minder edlen übergeht, ohne je ben Schritt wieder zurudthun zu können, es fei Denn mit ganz unverhältnismäßigen Aufopferungen.

II. Ueber Bewirthschaftung u. Rechteverhaltniffe bes Binger Stadtwalbes. S. 33-103. Un bie Balbungen ber Stadt Bingen in der großherzogl. Beff. Proving Rheinheffen macht die Preußische Gemeinde Beiler nicht nur bedeutende Ansprüche auf Berechtigungen jum Bezug von Baubolg, Raff =, Lefe = und Stocholg, von Wind= fällen, von Beide -, Daft = und Streuberechtigungen, sondern verfolgt auch bei ten Gerichten eine Forderung von Entschädigung bafur, bag fie theils aus bem Benuffe ber fraglichen Berechtigungen verbrangt, theils burch bie mangelhafte Bewirthschaftung in ber Ergiebig= feit derfelben fehr beeinträchtigt worden fei. Rechtsstreit hat von Seiten der Gemeinde Bingen zur Begründung ber Appellation ein forftliches Gutachten von herrn Forstmeister und Prof. Dr. heper in Gießen und ein suristisches vom fgl. Justigrath Dr. Longard I. in Coblenz, hervorgerufen und aus der in Folge dessen berausgegebenen, aber nicht im Buchhandel erfchienenen Drudichrift, giebt une ber herr herausgeber folgende Auszüge: 1) betr. die Berechnung ber Entschädigung, welche die Gemeinde Beiler an die Stadt Bingen verlangt, von bem fonigl. Preug. Kreisförfter Berr von Megen im Auftrag der Gemeinde Beiler vom 19. Jan. 1837; 2) Befchreibung und Gutachten bes herrn Forfimeisters heper vom Decbr. 1839; 3) Bemertungen bes herrn Forstmeistere heper jur Berechnung 1, vom Jan. 1840. Wenngleich ber Rechteftreit felbft nur für bas gegebene Local von vorherrschendem Intereffe ift, so sind wir in Betracht ber fehr verschiedenartigen, forstlichen Berhältnisse, welche derselbe umfaßt, dem herrn herausgeber für beffen Mittheilung 'zu Dank verpflichtet. Einen weitern Auszug fur Diefe Beitung leidet das Gange nicht, weshalb wir auf das lefen bes Auffages felbst verweisen muffen.

III. Ueber ben Einfluß temporeller Ueberschwemmungen auf den Holzwuchs und den Kulturbetrieb in den Flußthälern. Bon dem königl. Preuß. Forstmeister Herrn v. Meyerinf zu ködderig a. d. Elbe. S. 104—114. Der herr Berf., welcher bereits lange und mit dem ausgezeichnetesten Ersolge in seinem Bezirke wirft, hat gewiß eine für die vorliegende Frage sehr zu beherzigende Stimme. Böllig entlaubt ertragen es unsere Laubhölzer sämmtlich, einige Zeit unter Wasser zu siehen und auch im Laube ertragen sie Ueberschwemmungen, wenn nur die Krone außer Wässer bleibt. Die gem. Erle, Birke, hasel, Aspe und Sablweide sterben ab,

wenn im Sommer die Krone einige Tage unter Waffer ftebt; beffer ertragen biefes bie Giche, Efche, Ulme, Hainbuche, Dornen u. m. Ueberschwemmungen ber Schlaghölzer mabrent bes Triebes erftiden bie Stode. Die Weißerle allein tann biefelben zu jeder Beit ertragen. Ueberschwemmungen ber laubholz-Saaten, welche gefeimt baben und ber Bflanzungen mit entblöfter Burgel, bald nach ber Pflanzung find meift töblich; beffer halten fich Ballenpflanzungen. Auf Diefe Erfahrungen ftust ber Berr Berf. Die Bewirthichaftung feines Korftes. - Bu biefem Auffage find S. 109 Bemerfungen bes großh. Beff. Forftinfrectors Seirel gemacht, wodurch bie am Rhein gefammelten Erfahrungen mit benen an' ber Elbe verglichen werben. Wenn auch unter Diefen herren in vielen Punkten llebereinstimmung ftattfindet: so ist dieselbe darin nicht, daß der Lettgenannte an ben Stromgebieten mehr Soch -, als Niederund Mittelwald haben will. Einige allgem. Bemer= fungen des herrn Beraueg, schließen die Berhandlung.

IV. Ueber das Sagemühlenwesen am Sarze, vom tönigl. Hannöv. Oberförster Herrn v. Berg zu Lautersberg. Enthält eine Darstellung des Sagemühlenbetriebes im Allgemeinen und der Borzüge der Einrichtung der Sagemühlen nach Holland. Art, mit sogen. Bundsagen. Als Anlage sind drei Zeichnungen, die Werke der Odersthaler Sagemühle darstellend, gegeben.

V. Zusammentunft füddeutscher Forstwirthe zu Beidelberg am Pfingfifest 1840. S. 121-178. 3m Mai 1839 batte fich eine Anzahl Korstmänner in Seilbronn versammelt und verabredet, Pfingsten 1840 in Beidelberg zusammenzufommen. Die Resultate biefer Bufam= mentunft, so weit dicfelbe das Papier giebt, liegen bier vor une, in einer von dem herrn Frhrn. v. Webefind gegebenen allgem. Ueberficht und in bem abgedructen Protocolle vom 7. und 8. Juni 1840. Auch bier ift viel geredet, viel gefchrieben und gedruckt, auch geben wir gern ju, daß das Bufammenleben felbst febr intereffant, amufant und lehrreich für die Theilnehmer gewefen ift; aber Manchem konnte es zweifelhaft erscheinen, namlich nach bem Gebrudten, bas vor und liegt, ob bie wissenschaftliche, Ausbeute mirklich fo groß gewesen fei. Bas wir schon bei Gelegenheit ber großen Berfammlung in Potebam bemerkt baben, gilt von biefer Special = Zusammenkunft, Die uns an fich fehr gefällt und beren Tendeng in feber hinficht febr achtens- und lobenswerth ift, - in noch höherem Grade, nämlich baß bie Conferengen im grunen Balbe, nicht am grunen Tische abgehalten werden muffen, wenn die Ergebniffe wirklich von Bedeutung fein follen. Ref. benft fich bie

Tagesordnung bei einer forftlichen Zusammenkunft etwa folgende. Die Gesellschaft versammelt fich frub 6 ober 7 Uhr etwa beim Frühstück und es wird babei furz von dem Forstmanne, welcher bie Führung übernommen hat, tie Tagefahrt bargelegt. Dann geht es zu holze und man fpricht ba alles burch, bis gegen 4 Uhr, wo ein gemeinschaftliches Diner Die Gefellschaft ausammenbalt und zum Defert liefet ber Secretar bas furze Protocoll bes vorigen Tages vor, worauf bann jeder feinem Gefallen nachgeben fann. Große Abbandlungen werben gar nicht verlefen, fondern im Balbe felbft mag jeder extemporiren so gut er kann. Ref. hat noch die hoffnung nicht aufgegeben, in feinem naberen Rreife eine auf diefe Grundfage bafirte jahrliche Korft= Bu= fammenfunft ju Stande ju bringen, worüber fich berfelbe weiter zu berichten vorbehalt. Dann mag jeber rrufen und bas Befte behalten; jest aber febren wir nach diefem Absprunge nach Beibelberg gurud. Berfammlung war febr besucht, wir gablen einige fünfzig Namen ber Theilnehmer; Stoff zur Berhandlung war überreich vorbanden, überall ftoffen wir auf Bemerfungen, baß man wegen Mangels an Zeit nicht gründlich auf bie Sache eingeben fonne, Abfürzungen werden empfohlen u. f. w. gerade ebenfo wie in Potedam. erwarten bier feinen Auszug aus dem Protocolle, welches uns zu weit führen wurde; allein um die Reichhaltigfeit bes Stoffes barzuthun, geben wir die Tagesordnung. 2m 7. Juni: 1) Berzeichniß ber Theilnehmer. 2) Bablhandlung. 3) Antritterebe bes Prafibenten. 4) Ueber Ablösung von Holzberechtigungen nach S. 134 bes großb. Bad. Korstgesetes vom 15. Nov. 1833. 5) Antrag bes Forstmeisters Rarl, Die Bearbeitung einer Geschichte ber Balder betr. 6) lleber Bestimmung ber Umtriebs= zeit, namentlich über zu hohen und niedern Umtrieb. 7) Ueber Schneibelftreu. 8) Ueber ben Bebrauch von Haibebefen. 9) Aufforderung zur Anmeldung von Bortragen für ben folgenden Tag. — Um 8. Juni: 1) Borzeigung von mehren lithographirten Specialforftfarten mehrerer Bab. Gemeindewalbungen. 2) Bahl bes Orts für bie nachste Busammenfunft. 3) Bahl Des Borftandes 2c. für 1841. 4) Namen ber Berfammlung (Berein subdeutscher Forstwirthe). 5) Statuten und Beschäfteordnung. 6) Einladung jur nachften Berfammlung. 7) Befanntmachung ber Berhandlungen. 8) Rotification ber Conftituirung bes fabrlichen Bereine fubbeutscher Forstwirthe an die allgemeine Berfammlung beutscher Land = und Forstwirthe in Brunn. 9) Die allgem. Forft- und Jagd-Zeitung betr. 10) Bereinigung einiger forftlichen Zeitschriften. 11) Ueber Die Begetation

vie Mittel um die Waldstreu für die Landwirtsschaft möglichft entbehrlich zu machen, von Domänenrath E. Knaus 1839. 15) Die Lehre von den Urbarmachungen und Grundverbesserungen, oder Beschreibung und Erstlärung aller Urbarmachungen u. Berbesserungen, welche die Sümpse, Brüche ic. betressen, von Dr. Carl Sprengel, Prof. 2c. Leipzig 1838. 16) Lehrbuch der Landwirthsschaft, von H. W. Pabst 2c. Darmstadt, in 4 Abthl. 1832—1839. 17) Taschenb. der Maaß: u. Gewichtsstunde 2c. von F. W. Schneider, Prof. Berlin 1839.

XII. S. 232. Die Berfammlung Deutscher Landund Forstwirthe im Jahr 1840. Befanntmachung ber Zusammenkunfte in Brunn und heibelberg.

XIII. Ankundigung der Bortrage an der Forstsacademie zu Braunschweig im Sommer-Halbjahr 1840. S. 233 und 234.

XIV. Nachträge und Berichtigungen.

Die zwei lith. Tafeln enthalten Abbildungen ber Forftfultur : Werkzeuge zu I.

19. Beft. Darmftabt 1840.

I. Ueber ben Wechsel ber Holzarten. Bon bem herrn Unterforstinfpector Gustav Gand zu Senones im Wasgau (Lotharingen). S. 1—34. Eine Ueberseyung ber Schrift des Berf. Mémoire sur l'alternance des essences forestières présenté à L'académie des sciences. Paris und Strafburg 1840, mit Bemerkungen bes Berrn Berausgebers. Der Berr Berf. vertheibigt Die Anficht, bag ein Wechsel' ber Bolgarten flattfinde, flugt dieselbe theils auf die Analogie bei der Fruchtfolge, theils auf viele Thatsachen aus ben Wäldern selbst und grundet barauf ben Borfchlag, gemifchte Balbungen ju erziehen. Der Berr Berauegeb. weiset in feinen Bemerfungen bas Unrichtige ber Boraussegungen nach, womit wir vollständig einverstanden find. Was die Bermifchung ber Solgarten unter einander betrifft, fo verweisen wir auf die ad IV. bes 18. Sefte gemachten Bemerkungen. Die Aufgabe des Forstwirths ift, für jeden Boden und für jede verschiedene Localität bie geignetefte Holzart zu mählen; nur bann wirb er bie bochfte Production erzielen. Daraus folgt von felbft, baß in febr vielen Fällen eine Mischung ber Solgarten räthlich wird und daß es ganz verkehrt sein wurde, 3. B. auf ungeeignetem Boben bas laubholg rein gu erziehen, wenn eine Difdung mit Rabelbolg einen boberen Ertrag zu geben verspricht. Aber mit Umficht muß babei verfahren werben, benn namentlich bei ber Bermischung ber Radelhölzer mit den Laubhölzern wird bei weniger Borsicht fehr oft die Folge sein, daß lettere gang verbrängt werden und man bann leicht von einer

edlen Holzart zu einer minder edlen übergeht, ohne je ben Schritt wieder zurudthun zu können, es fei benn mit ganz unverhältnismäßigen Aufopferungen.

II. Ueber Bewirthschaftung u. Rechteverhaltniffe Des Binger Stadtwaldes. S. 33-103. An die Waldungen ber Stadt Bingen in der großherzogl. heff. Provinz Rheinheffen macht die Preußische Gemeinde Beiler nicht nur bedeutende Ansprüche auf Berechtigungen jum Bezug von Bauholz, Raff =, Lefe = und Stockholz, von Wind= fällen, pon Beide -, Maft - und Streuberechtigungen, sondern verfolgt auch bei ten Gerichten eine Forderung von Entschädigung bafür, daß sie theils aus dem Benuffe ber fraglichen Berechtigungen verbrangt, theils burch die mangelhafte Bewirthschaftung in ber Ergiebig= feit berfelben febr beeinträchtigt worden fei. Rechtsstreit hat von Seiten ber Gemeinde Bingen zur Begründung der Appellation ein forstliches Gutachten von herrn Forstmeifter und Prof. Dr. heper in Giegen und ein suristisches vom tgl. Justigrath Dr. Longard I. in Coblenz, hervorgerufen und aus der in Folge beffen berausgegebenen, aber nicht im Buchhandel erfcienenen Drudfdrift, giebt une ber herr herausgeber folgende Auszüge: 1) betr. Die Berechnung ber Entichabigung, welche die Gemeinde Beiler an die Stadt Bingen verlangt, von bem fonigl. Preug. Areisförster Berr von Megen im Auftrag ber Gemeinde Beiler vom 19. Jan. 1837; 2) Befdreibung und Gutachten bes herrn forftmeisters hever vom Decbr. 1839; 3) Bemertungen bes herrn Forstmeisters heper jur Berechnung 1, vom Jan. 1840. Wenngleich ber Rechtestreit felbft nur für das gegebene Local von vorherrschendem Interesse ift, fo find wir in Betracht ber fehr verschiedenartigen, forstlichen Berhältniffe, welche berfelbe umfaßt, bem herrn herausgeber für beffen Mittheilung 'zu Dant verpflichtet. Einen weitern Auszug für biefe Beitung leibet bas Bange nicht, weshalb wir auf bas lefen bes Auffages felbst verweifen muffen.

III. Ueber den Einfluß temporeller Ueberschwemmungen auf den Holzwuchs und den Kulturbetrieb in den Flußthälern. Bon dem königl. Preuß. Forstmeister Herrn v. Meyerinf zu ködderit a. d. Elbe. S. 104—114. Der Herr Berf., welcher bereits lange und mit dem ausgezeichnetesten Erfolge in seinem Bezirke wirst, hat gewiß eine für die vorliegende Frage sehr zu beherzigende Stimme. Böllig entlaubt ertragen es unsere Laubhölzer sämmtlich, einige Zeit unter Wasser zu stehen und auch im Laube ertragen sie Ueberschwemmungen, wenn nur die Krone außer Wasser bleibt. Die gem. Erle, Birke, hasel, Aspe und Sablweide skerben ab,

wenn im Sommer die Krone einige Tage unter Waffer fteht; beffer ertragen biefes bie Giche, Efche, Ulme, Sainbuche, Dornen u. m. Ueberschwemmungen ber Schlaghölzer mahrend bes Triebes erftiden bie Stode. Die Beigerle allein tann biefelben zu jeder Beit ertragen. Ueberschwemmungen ber laubholz-Saaten, welche gefeimt haben und ber Bflanzungen mit entblößter Wurzel, bald nach ber Pflanzung find meift töblich; beffer halten fich Ballenpflanzungen. Auf biefe Erfahrungen ftugt ber herr Berf. Die Bewirthichaftung feines Forstes. - Bu biesem Auffage sind S. 109 Bemerkungen bes großb. Beff. Forstinfrectors Seirel gemacht, wodurch bie am Rhein gefammelten Erfahrungen mit benen an ber Elbe verglichen werben. Wenn auch unter biefen herren in vielen Punften llebereinstimmung ftattfindet: fo ift bieselbe barin nicht, bag ber Lettge= nannte an ben Stromgebieten mehr Boch-, ale Rieberund Mittelwald haben will. Einige allgem. Bemertungen bes herrn Beraueg, schließen bie Berhandlung.

IV. Ueber das Sägemühlenwesen am Harze, vom königl. Hannöv. Oberförster Herrn v. Berg zu Lautersberg. Enthält eine Darstellung des Sägemühlenbetriebes im Allgemeinen und der Borzüge der Einrichtung der Sägemühlen nach Holland. Art, mit sogen. Bundfägen. Als Anlage sind drei Zeichnungen, die Werke der Odersthaler Sägemühle darstellend, gegeben.

V. Busammentunft subdeutscher Forstwirthe zu Beibelberg am Pfingftfest 1840. S. 121-178. 3m Mai 1839 hatte fich eine Anzahl Korstmänner in Seilbronn versammelt und verabredet, Bfingsten 1840 in Seidel= berg zusammenzufommen. Die Resultate biefer Bufam= menfunft, fo weit bicfelbe bas Papier giebt, liegen bier vor une, in einer von dem herrn Frhrn. v. Wedefind gegebenen allgem. Uebersicht und in bem abgedruckten Protocolle vom 7. und 8. Juni 1840. Auch bier ift viel geredet, viel geschrieben und gedrudt, auch geben wir gern zu, daß das Bufammenleben felbft febr intereffant, amufant und lehrreich für die Theilnehmer gewefen ift; aber Manchem tonnte es zweifelhaft erscheinen, namlich nach bem Gebruckten, bas vor uns liegt, ob die wissenschaftliche. Ausbeute wirklich so groß gewesen fei. Bas wir ichon bei Gelegenheit ber großen Berfammlung in Potebam bemerkt baben, gilt von biefer Special = Zusammentunft, Die une an sich febr gefällt und beren Tendens in feber hinficht febr achtenes und lobenewerth ift, - in noch böberem Grabe, nämlich bag bie Conferenzen im grunen Balbe, nicht am grunen Tische abgehalten werden muffen, wenn die Ergebniffe wirklich von Bedeutung fein follen. Ref. bentt fich die Tagesordnung bei einer forstlichen Zufammentunft etwa folgende. Die Gesellschaft versammelt sich frub 6 ober 7 Uhr etwa beim Frühftud und es wird babei furs von bem Forstmanne, welcher bie Führung übernommen bat, die Tagefahrt bargelegt. Dann geht es zu holze und man spricht ba alles burch, bis gegen 4 Uhr, wo ein gemeinschaftliches Diner Die Befellschaft zusammenhalt und zum Defert liefet ber Secretar bas furze Protocoll bes vorigen Tages vor, worauf bann jeder feinem Gefallen nachgeben fann. Große Abhandlungen werben gar nicht verlefen, sonbern im Balbe felbft mag jeder extemporiren so gut er kann. Ref. bat noch bie Soffnung nicht aufgegeben, in feinem naberen Rreife eine auf diefe Grundfage bafirte jahrliche Forft = Busammenfunft zu Stande zu bringen, worüber fich berfelbe weiter zu berichten vorbehalt. Dann mag jeber rrufen und bas Befte behalten; jest aber febren wir nach biefem Abfprunge nach Beidelberg gurud. Berfammlung war febr befucht, wir gablen einige funfzig Namen ber Theilnehmer; Stoff zur Berhandlung war überreich vorhanden, überall ftogen wir auf Bemerfungen, daß man wegen Mangels an Zeit nicht gründlich auf bie Sache eingeben fonne, Abfürzungen werden empfohlen u. f. w. gerade ebenfo wie in Potedam. Die Lefer erwarten hier feinen Auszug aus dem Protocolle, welches uns zu weit führen wurde; allein um die Reichhaltigkeit bes Stoffes barguthun, geben wir bie Tagesordnung. Am 7. Juni: 1) Berzeichniß ber Theilnehmer. 2) Bahlhandlung. 3) Antritterede bes Prafidenten. 4) Ueber Ablösung von Holzberechtigungen nach §. 134 bes großb. Bad. Korftgefeges vom 15. Nov. 1833. 5) Antrag bes Korstmeisters Rarl, Die Bearbeitung einer Geschichte ber Balber betr. 6) lleber Bestimmung ber Umtriebsgeit, namentlich über zu boben und niebern Umtrieb. 7) Ueber Schneibelftreu. 8) Ueber ben Bebrauch von Saibebesen. 9) Aufforderung zur Anmeldung von Borträgen für ben folgenden Tag. - Um 8. Juni: 1) Borzeigung von mehren lithographirten Specialforst= farten mehrerer Bab. Gemeindewaldungen. 2) Bahl bes Orts für die nächste Zusammenfunft. 3) Wahl Des Borftandes 2c. für 1841. 4) Ramen ber Bersammlung (Berein subdeutscher Forstwirthe). 5) Statuten und Befchäftsordnung. 6) Einladung gur nachften Berfamm= lung. 7) Befanntmachung ber Berhandlungen. 8) Ro= tification ber Conftituirung bes fabrlichen Bereins fubbeutscher Forstwirthe an die allgemeine Bersammlung beutscher Land = und Korstwirthe in Brunn. 9) Die allgem. Forft- und Jagd-Zeitung betr. 10) Bereinigung einiger forstlichen Zeitschriften. 11) Ueber bie Begetation

eines, dicht über der Erde, rundum, handbreit entrindeten Apfelbaums. 12) Harzercesse betr. 13) lleber Beschädisgung durch die Nonne und den Fichtenwicker. 14) lleber die Rückwirfung der Schicksale der Gemeinden auf den Zustand ihrer Waldungen. 15) Ob die Längentriebe des Nadelholzes sich nach ihrer Verholzung noch verslängern. 16) Vergleichung des Ertrages von Beständen auf gebauetem Boden mit den durch natürliche Versjüngung erzeugten. 17) Erörterung des Versahrens, nm die Entschädigung auszumitteln, wenn Stücke von Waldungen zu öffentlichen Zwecken zwangsweise abgegeben werden müssen. 18) lleber Vorfenkäferschaden.

VI. Zur Bersammlung der deutschen Land = und Forstwirthe im J. 1840. S. 179—182. Mittheilung der allgem. Einrichtung und einiger noch vom Präsidio gestellter Thematen zur Berathung.

VII. Literärische Berichte. S. 183—204. Sie entshalten: 1) Amtlicher Bericht über die Versammlung deutscher Lands und Forstwirthe zu Potedam im Sept. 1839, von Dr. A. v. Lengerke. Berlin 1840. 2) Besmerkungen zu Pfeil's Kritik ber Instruction für die Betriebsregulirung und Holzertragsschätzung der Forste von v. Webekind, von dem Herrn Verf.

VIII. Aufforderung um Mittheilungen zu einem Bers zeichnisse bemerkenswerther jest lebender Forstmänner —

Reue Jahrbücher ber Forftfunde, herausgegeben G. 2B: Frhr. v. Webetind. Darmftabt 1841. 20-22. Seft. Jedes diefer hefte toftet 2 fl. 24 fr.

Die Raumverhältnisse unserer Zeitung gestatten uns zwar keine ausführliche Mittheilungen aus anderen Zeitschriften und über dieselben; indessen sind wir nach dem Plane der unserigen unseren Lesern von Zeit zu Zeit Nachricht von Dem, was sie anderwärts sinden können, schuldig.

Das zwanzigste Heft (X. u. 192 Seiten start) ber vorliegenden Jahrbücher ist beinahe ausschließend ben Ergebnissen der Berhandlungen der forstlichen Section der Bersammlung der deutschen Land = und Forstwirthe zu Brünn im Sept. 1840 gewidmet. Die Forstwirthe ersuhren hierdurch diese Ergebnisse mit sämmtlichen Protocollen und Borträgen in aller Aussührlichseit schon kurze Zeit nach der Bersammlung, während der allgem. amtliche Bericht bis jest, wo wir uns zur Reise nach Doberan anschicken, noch nicht erschienen ist. Wir billigen daher den schon 1838 zu Karlsruhe gesasten Beschluß der sorstlichen Section, die sorstlichen Jahrbücher zum

Organe zu mählen, um fo mehr, weil baburch auch biejenigen Forstmänner, welche vom landwirthschaftlichen Theil keine Notig nehmen ober ben allg. amtl. Bericht (ber 7 fl. fostet) nicht faufen, sich mit bem, was ihr Fach angeht, befannt machen fonnen. Die allg. Forftu. Jagd-Zeitung bat bereits im Jahrg. 1840, S. 455, vorläufige Nachrichten über bie Versammlung zu Brunn mitgetheilt; in bem 20. Sefte ber forftlichen Jahrbucher findet fich nun, außer dem einleitenden Rückblicke und bem Berzeichniffe ber Mitglieder, der vollständige 216brud beffen, mas in ben Sigungen verhandelt und vorgetragen wurde, so wie ber ben Protocollen beigefügten Bortrage. Bir baben bie ju Brunn verbanbelten Themata noch nicht in biefer Zeitung mitgetheilt und bolen baber beren Ungabe bier (m. f. bie Bemerfung Seite 314 unferer Zeitung von 1840) nach: 1) "Die Berfammlung ber beutschen Land = u. Forstwirthe wird mit Danf anerkennen, wenn über bedeutende Ercigniffe in ber äußeren Gestaltung bes Forstwefens ber verschiedenen beutschen Länder Nachrichten gegeben werben." hierzu wurde fein Beitrag geliefert. — 2) "Ueber Bersuchs-Kulturstellen" wurde die Frage mehr präcisät, übrigens nichts Reues jur Sprache gebracht; boch verbienen die Bersuche Begbolds mit Berpflanzung von Beigerlen, welche fur bas jungere Alter ju fprechen scheinen, Beachtung, ba die einfährig verpfianzten ben ftarfften Buche zeigten. - 3) "leber bie Dauerhaftig" feit ber Samen ber wichtigsten holzarten und beren Aufbewahrung im Großen " wurde Mancherlei angeführt, welches g. B. die bis 10 Jahre bauernde Reims fähigfeit bes Fichtensamens bei zwedmäßiger Aufbewahrung und bas einmalige Ueberwintern ber Bucheln bestätigt. Bei 2jähriger Aufbewahrung biefer letteren in morgenlandischen Erdgruben ergaben fich 16-17 pet. Abgang. Abschließen ber Luft und Abhalten ber Barme wie übermäßiger Ralte ichien zur langeren Aufbewahrung wesentlich nöthig. — 4) Die Frage über gemischte Bestände veranlagte in drei Sigungen eine fehr lebhafte Discuffion und die Beauftragung einer Commission, beren von Botl abgefaßter Bericht bier ebenfalls abgebruckt ift. - 5) Ueber ben Betrieb ber Forstwirth schaft im Ruff. Reiche bielt Berr Prof. Bobe aus Mitau (nun ju Petereburg) einen Bortrag, welcher vorzüglich die Widerlegung von Borurtheilen bezielte.-6) Bon Intereffe find tie Bemerfungen, welche bas Thema veranlagte: "wie ift bei ber Schwierigfeit Weißtannen = und Buchenbestände im Wege fünftlicher Nachzucht zu erlangen, bem zunehmenden Berfcwinden biefer Holzarten sicher und ohne unverhältnismäßige

Roften vorzubeugen ?" - 7) leber Berhaltnig u. Stellung ber Eiche unter ben übrigen Forsthölzern und über bie Pflichten, Die hieraus für unsere Zeit rudfichtlich unserer Nachkommen hervorgeben, wurden einige Bortrage ge= halten, worin u. A. Rugbaumer bas Ginpflangen von Eichen in Nabelholzschläge empfahl. — 8) Das Thema: "Welche Magregeln find anzuwenden, um bei der Durchforstung ber Balber und bei ber Berbindung bes Keldbaues mit ber Waldwirthschaft so leicht möglichen Uebergriffen im Abtriebe des Holzes und in der Benutung ber Waldweide vorzubeugen ?" veranlafte ben ersten Borstand zu einem Bortrage, worin er, obgleich Auswärtiger, boch vorzüglich bie Berhältniffe ber Deftr. Monarchie ins Auge faßte und einige wunde Klede nur berühren fonnte, welche zu einer öffentlichen Discuffion weniger geeignet ichienen. Rugbaumer theilte manderlei nummerische Ergebniffe landwirthschaftlicher 3wischennugung mit. - 9) Erfahrungen über bie Benugung bes Aubodens und Wechselbeziehungen zwischen Holzzucht und Alufbau an den Ufern der Ströme, Mittheilungen von hirsch, Graf v. Beroldingen, Arzisch und von Wedefind, welcher lettere bie in Betracht kommenden Betriebsweisen und den Klugbau seiner Beimath characterisirte. - 10) Bas tann für eine innigere Berbindung ber Forstwissenschaft und Forst= wirthichaft und für gemeinsame Forderung beider geschehen? Ausführlicher Bortrag von v. Webefind nebst Bemerfungen von Feistmantel und Andern. -11) Ueber Bertilgung ber Maifaferlarve. Das von Dberforstmeister v. Pannewis vorgeschlagene Gegen= mittel mittelft Bewäfferung burfte weber eine ausgebehnte Anwendung in ber Praxis finden, noch Erfolg haben, ba bie Maifaferlarven bie Feuchtigkeit obnic ftarfen Frost gut vertragen. - 12) lleber ben ent= icheibenben Einfluß ber verschiebenen Solzarten und Betriebsmethoden auf die Baldweide, bielt u. A. von Bebefind einen Bortrag, welcher eine Characteristif bes fraglichen Einfluffes nach ben in Betracht fommenden Berfchiedenheiten enthält. — 13) Ueber ben Borzug (namentlich größeren holzertrag) von Saat ober Pflanjung. v. Bebefind eröffnete Die Discuffion mit einer Erorterung ber Incidentpunfte und Ronig warnte bavor, burch ben schnelleren Buche gepflanzter Bestände in der Jugend fich nicht täuschen zu laffen, indem der Nahrungsvorrath zu schnell in der Jugend aufgezehrt werbe und bie ju große Gleichmäßigfeit ber Bertheilung bes Rahrungeraums, fobald ber Bestand ein gewiffes Alter erreicht, leicht ein allgemeines Drangen und Spannen bes Bestands berbeiführe, bem man in ge-

Ì

1

•

È

İ

:

,

t

vflanzten Beständen mittelft Durchforftung nicht fo leicht und nicht fo bald abhelfen konne, mabrend in gefaeten und burch natürliche Verjüngung entstandenen Beständen ber Unterschied zwischen unterbrudten und bominirenben Stämmchen hervortrete. - Die Discussion gab überdies zu vielerlei Notizen Anlaß; boch blieben am Ende bie Stimmen getheilt. — 14) Bon Berfuchsftellen über holzertrag bezeichneten von Wedefind, von Pannewis, Botl u. A. Die Incibentpunfte. Ronig warnte vor ben Klippen und Abwegen, auf welche man burch Beobachtungen auf ausgewählten Bersuchoftellen verleitet werben fonne und schien ben Ergebniffen aus ber Praris im Großen ben Borgug zu geben, worauf v. Webe= find und Botl bie Berschiedenbeit ber 3mede und Mittel erörterten und biermit die abweichenden Anfichten ju folichten suchten. Slama, Rugbaumer, von Riefe, v. Bebefind u. A. theilten Ergebniffe mit, welche ben Einfluß ber, Durchforstungen und beren hohen Erirag beurkundeten. — 15) Ueber Sicherung ber nachhaltigen Abgabe von farfem Bau= und Rug= bolze bei ber Schlageintheilung und bei fahlem Abtriebe hielt Nugbaumer einen Bortrag mit Bezug auf bestimmte Dertlichkeiten (bie Berrschaft Plag). 16) Belches ift bie beste Schlag = und Abtriebszeit für bas Brenn=, Bau= und Gerathholz? Diefe Frage gab unter Anderen bem Prof. Grabner aus Mariabrunn Anlag, die Bersuche zu erzählen, welche er im Auftrag der Regierung über Brennfraft und Qualität des Holges nach Berschiedenheit ber Fällungszeit anstellte. -17) Ueber ben Erfolg ber garchenfulturen wurden manderlei Beiträge von v. Pannewig, Rugbaumer, Rrgifc, Botl, Feistmantel, v. Webefind u. A. geliefert; ebenfo 18) über Eigenthumlichfeit unt Wertheverhaltnif ber Schwarzfiefer von Boil, Grabner, Babibrudner u. A.

Außer diesen Thematen gaben die Situngen ber Bersammlung zu Brünn noch Anlaß zu verschiedenen anderen Mittheilungen, z. B. über Insettenschaden, über Baummeßinstrumente, über Einrichtung von Waldungen, über Waldertragstafeln. Wer diese Verhandlungen wiederholt lies't, wird sinden, daß sie mehr Stoff und Keim enthalten, als beim ersten Anblicke scheinen möchte.

Außerdem enthält das 20. heft den Entwurf der Bereinsordnung für die Bersammlung der süddeutschen Forstwirthe. (M. s. die Forst- u. Jagd-Zeitung, Jahrgang 1840, Seite 314.)

Das ein und. zwanzigfte beft enthalt folgende Auffage. I. Die Fortfetung ber intereffanten Beitrage zum Forftrechte vom herrn Forsmeister v. Spangen-

berg. Diesmal wurden bie Fragen: Bas ift Brecarium? Brauchen Berechtigte Erlaubniffarten? und über Bestrafung unerlaubter Holzverwendung - erörtert und burch Beispiele erlautert. II. Beitrage jur Auflösung schwieriger Rulturaufgaben vom herrn Dberforfimeifter v. Pannewig, inebefondere Solgucht auf Moorboben, Bflanzung auf muftem brennenbem Sandboden und Berhinderung bes Wiederausschlags von Laubbolz, wenn biefes aus jungem Rabelbolze ausgebauen murbe. III. Forftstatistische Uebersicht bes Iglauer Rreises in Mabren vom herrn Korstmeister Slawa zu Datschie, mit zwei großen Tabellen. IV. Rachrichten von Windftürmen und beren Einfluß während ber letten 20 Jahre. V. Beitere Solzertragsangaben nebft tabellarischen Beilagen auf Beranlaffung ber Berfammlung zu Brunn, namentlich Mittheilungen aus ber Breuff, Broving Schlesien von dem herrn Dberforstmeifter Ruft, Schwertfeger, Schulz u. v. Rottenberg, aus bem Großbergogthum Beffen, aus bem Rurfürftenthum heffen, - ein werthvolles Material zur weiteren Berarbeitung und Bergleichung. VI. Berzeichniß bemerfenswerther jest lebenber Forstmanner. Dan finbet bier die erste Lieferung ber auf die Einladung bes herausgebers (m. f. Seite 320 bes Jahrgangs 1840 biefer Zeitung) eingegangenen biographischen Notizen von 25 Forstmännern. Diese Notizen haben nicht bloß subjective Bedeutung, sondern sind mittelbare Beiträge zur Forfigeschichte. Die Mittheilung in tabellarischer Korm gestattet, vielen Stoff zusammenzubrangen in einer bie Bergleichung zc. erleichternben lleberficht. bie Einladung bes herausgebers zu mehreren Beiträgen reichlichen Erfolg baben und möchten sich die Korstmanner nicht burch falsche Bescheibenheit abhalten laffen, Die ibre Verson betreffenden Notizen ibm mitzutheilen! -VII. Ueber die Entbehrlichkeit befonderer Local = Forft= inspectorstellen. Der herausgeber bedingt nämlich biefe Entbehrlichkeit burch eine angemeffene Bilbung und Selbstffandigfeit ber Revierförfter als verwaltenber Korftbeamten und durch eine nicht zu große Ausbehnung bes Territoriums ber Provinzial = ober Centraldirection; er zeigt zugleich ben Zusammenhang mit ber Nothwendigfeit böberer Besoldung ber Revierforstbeamten. Bei bem großen Gewicht ber Grunde, welche ba, wo die erwahnten Bedingungen eintraten, für bie Entbebrlichkeit einer 3wischenftufe amischen ben Korftverwaltern (Revierförstern) und Provinzialbirectionen (ober, wo bas Land felbst nicht viel größer ift, ber Central=Beborbe) precen, ift beren öffentliche Discuffion im Intereffe ber Staatsregierungen. — VIII. Bemertungen bes Ber-

ausgebers über bie Berfammlungen ber beutschen gandu. Forstwirthe. Der Herausg, erfennt hierin die Leistungen an, theilt aber eben beshalb auch feine aus ber Erfah= rung bervorgegangenen Desiderien freimutbig mit. IX. Befanntmachung bie Versammlung ber beutschen gand- und Korstwirthe im 3. 1841 zu Doberan betr. - X. Befanntmachung ben Berein suddeutscher Forftwirthe im XI. Literarifche Berichte, 3. 1841 zu Baben betr. nämlich 1) Dr. hever's Balbertrageregelung, Giefen 1841, 2) Dr. Rageburg's Waldverberber und ibre Feinde, Berlin 1841. Aus der erfteren Recension möchte hervorgeben, daß das Gute im Buche nicht alle gerade neu, das Neue nicht alle gerade gut ift; boch läßt ber herausgeber ber scharffinnigen Darstellung ber Buwachsverhaltniffe und bem Kleiße bes Berf. Gerechtig= feit widerfabren.

Das zwei und zwanzigfte heft giebt in feiner erften Abtheilung Rechenschaft von ber Berfammlung fübbeuticher Forftwirthe, welche ebenfalls bie forstlichen Jahrbücher (fo wie zu fürzeren Mittheilungen unsere Zeitung) ju ihrem Organe wählte und am Pfingftfefte 1841 ju Baben Baben abgehalten murbe. Bir haben bereits in biefer Zeitung, nämlich G. 314 bes Jahrg. 1840 von ber Busammenfunft zu Beibelberg und S. 220 bes Jahrg. 1841 von der zu Baden Bericht erstattet. Das 22. heft enthält nun bie verfprocenen ausführlichen Mittheilungen, bas vollkanbige Berzeichniß ber diesjährigen Theilnehmer, die Protocolle, bie Bortrage, endlich bie schließliche Redaction ber bei biefer Berfammlung genehmigten Bereinsordnung. Bir glauben, verhaltnigmäßig baffelbe von biefer Berfamm= lung fagen zu können, was wir von ber allgemeinen Bersammlung ber beutschen Land = und Forstwirthe rühmten. Wir begen bie zuversichtliche hoffnung, baß Die Berfammlung der füddeutschen Forstwirthe ebenfalls in ihrer Art und in ihren Kreisen segensreich wirfen und fortwirfen wirb. Gie beeintrachtigt nicht nur nicht bie allgemeine Berfammlung von Deutschland, sondern beförbert biefelbe. II. Uebersicht ber früheren Bewalbung bes Großherzogthums Beffen mit hinbliden auf Die Gegenwart, vom Berausgeb. Diefer Auffag durfte nicht allein burch seine Nachweisungen und burch bie ibm einverleibten ftatiftifchen Tabellen, sondern auch burch bie Art ber Behandlung bes Stoffs eine größere Aufmerksamkeit verdienen. Daffelbe läßt fich fagen von III. Berfuch einer allgemeinen Darftellung ber geographischen Bertheilung ber Balbbaume, von bem fonial. Frang. Unterforftinfpector G. Ganb. Diefer auf forgtältigem Quellenftubium beruhenden Darftellung ift eine

specielle Geographie ber Buch e beispielsweise beigefügt. IV. Beitrage gur Rultur ber Giche, von bem Forftmeister Rathan zu Laubach u. Revierförster Bingemann ju Dberrogbach im Großberzogthum Beffen, bauptfächlich ber Eichelsaat mittelft Steden gewibmet, auch ben Betrieb ber Arbeit in abministrativer Sinsicht barftellend. V. Forstwissenschaftliche Bortrage aus ben Berhandlungen ber f. f. gandwirthichaftsgefell= fcaft in Wien von Baron Binder v. Kriegelftein und Prof. Grabner. Diefe meiftens im Auszug mitgetheilten Vorträge aus ben Jahren 1836 — 1841 enthalten eine Menge febr intereffanter Notigen und Winke über bas Forstwefen ber Deftr. Monarchie. Der Drt, wo diese Worte gesprochen wurden, giebt ihnen eine beachtenswerthe Bebeutung. - VI. Bemerfungen ju Gebhard's Beitragen jur naberen Beleuchtung bes Forfigesets für das Großherzogthum Baden, von dem großh. Bab. Forstmeister M. F. v. Rettner. Es ift bies eine Erwiederung auf ben Auffan bes fürftlich Fürstenb. Dberforstinspectors herrn Gebhard im 3. Seft ber forftl. Zeitschrift für Baben, bas wir bereits S. 250 bes laufenben Jahrgangs biefer Zeitung angezeigt haben, und erhalt eine nabere Beziehung bes-

ı

ŀ

ı

!

t

l

> 4

halb, weil herr v. Rettner als Mitglied ber erften Rammer bei ber Motion, gegen welche Herr Gebhard das Bad. Forstgeset vertheidigt hatte, wesentlich betheiligt war. VII. Miscellen. Es find beren 18. worunter wir hervorheben: die Bevorwortung der Korftinspectorstellen durch die Aussicht auf Avancement, von van ber Boop, ber Berfuch Rigling's über ben Delgehalt ber Bucheln, Roth's über ben Solz = und Rindenertrag eines Eichenhochwaldbestands, bes Beraus, gebers Rachweisung ber Literatur ber Schwarzfiefer und Rreifig's Borichlag, bas Reifig zwar in Gebunde von gleicher gange, aber nicht ftreng gleicher Dide aufquarbeiten und bie Gleichheit bes Maages burch Segen diefer Gebunde in Schichten von bestimmter Beite und Sobe herzustellen. — VIII. Die Berfammlungen ber beutschen Land- und Forstwirthe, ber Naturforscher und Aerzte, so wie der Wein = und Obstproducenten im J. 1841 betreffende Anfündigungen. — IX. Fortsegung ber Mittheilungen bes herrn Forstmeisters v. Gvan= genberg über Rechtsfragen und Rechtsfälle.

Beigefügt ift eine Tafel mit Abbildungen von Bertzeugen ber Fällung und Kultur.

28.

Briefe.

Berlin, im Juni 1841.

(Jagbbericht — Berlegung ber königl. Fasanerie nach Potsbam u. Anlegung einer Menagerie — Rehbrunft —, Ranzzeit bes Dachses — allgem. Forfts u. Jagbpolizeiordnung — landftändische Berhandlungen hierüber.)

"Die Baffen und bie Sunde rubn," fagt S. Laube von bem Monat, wo bie Sonne in ben Rrebs tritt, und mahrlich! teine Periode bes eblen Baibwerts zeichnet fich fo burch einen Stillftand in Arbeit und Genuß aus, wie bie Beit, mo bie Schnepfen burch ober tobt, die Enten noch nicht fluchtbar find und gampe im Bewußtsein privilegirter Sicherheit bem Jager taum aus bem Bege geht. Much ber Dachsbund fiebt fich wieder auf bas warme Lager unter bem Feuerheerd verbannt; benn weffen man an jungen Fuchfen bis jest nicht habhaft wurde, wird fich wohl ungeftort im Soute bes hoben Betreibes ju feinem funftigen Berufe ausbilben tonnen, wenn nicht ber Bruber Bufall, ber eben fo oft mit bem Jager wie mit bem Bilbe im Bunbe ift, noch bie und ba eine Ausnahme geftattet. Auerhahne tennt man in unferer Sanbbuchfe nicht, und auch bas Birtwild ift nicht fo haufig, bag man recht viel von feiner Balg berichten tonnte; bafur muß ber icheue Erappe berhalten, ber jum fühlbaren Schaben bes Landmanns giemlich häufig auf unfern gelbern gefunden wirb. Seine imponirende Geftalt, fein prachtiges Gefieber verbunben

mit ber Schwierigfeit, ibm nabe ju tommen, machen feine Jagb ju einer ber intereffanteften. Bier bemabrt fic ber, jeber mabren Jagernatur inwohnenbe poetifche Beift am meiften; benn wer am unermublichften in Gebulb und am unerschöpflichften im Erfinden neuer, bem Trappen noch nicht als gefährlich befannter Dasten ift, wird auch am öfterften über ihn fiegen, ber wie bas bofe Gewiffen teinen Augenblick unbeforgter Rube ju tennen icheint. Daß bie natürliche Scheu biefes Thieres fich erft ju einem fo boben Grabe ausgebilbet bat, feit er bier wohl hauptfächlich wegen feines prächtigen Gefiebers (jum Ausstopfen) fo beliebt geworben ift, baß faft jeder Jager und Jagbliebhaber nach einem folden Eremplar ale Bierbe in fein Putzimmer trachtet, ift teinem 3weifel unterworfen; bies geht auch icon baraus bervor, baß es beim Beginn ber Balg, ber auch ber Anfang feiner Berfolgung ift, viel eber gelingt, auf Buchsenschusweite an ibn ju tommen, ale fpaterbin. Ein bon ben Seiten mit Strop verfleideter Bauermagen bleibt bas befte Mittel, wenn man ihm nicht zu oft bamit tommt. Benn übrigens einige Jagd - Schriftfteller an biefem Bilbe eine Empfindlichteit gegen ben geringften Schmerz bemertt haben, bie ibm gleich jede Befinnung verlieren laffe, fo tonnen wir nur bas Gegentheil verfichern. Selten bleibt ber von ber Rugel burdbohrte Trappenhahn auf der Stelle, sondern ftreicht oft wie ein Dirich foweißenb, fdeinbar gefund mehrere taufenb

Digitized by 4300gle

Schritt fort, ehe er flürzt. — Die Aussichten für ben herbst find überhaupt gut; ber erste hasensat ift glüdlich burch, und ba ber klee größtentheils erfroren ift, werben die hühner mehr im Getreibe brüten muffen, wo sie burch die Maher nicht vor ber Zeit gestört werben. So stehen Kultur und Jagd einander gar oft feindlich gegenüber.

Die Berlegung ber fonigl. Fafanerie nach Potebam ift bestimmt befchloffen und in jenen schattigen Sannengangen, wo ber melancholische Ruf bes Bartere feit einem Jahrbunbert allabendlich feine Pfleglinge um die Manna ftreuende Sand versammelte - wo bas zierliche Subn von bem gluffe Bhafis fein funftliches Reft unermublich mit Giern verforgte und, burd menichlichen Eigennut gezwungen, bie weitere Ausbildung feiner garten Brut ber Ammenliebe pflegmatifcher Buten überließ - bort burften icon beute übere Jahr ber Lowe und Bar ihr icauerliches Duett anftimmen und L'lama's und Affen bae Auge burch poffierliche Sprunge ergogen; benn gur Aufnahme einer großartigen Menagerie ift bas jetige Fafanerie - Bebege bestimmt. Der Ronig hat biefem auf Actien gegrundeten Unternehmen, an beffen Spige ber Beb. Debicinal-Rath Lichtenftein ftebt, nicht nur ben Raum nebft allen barauf befindlichen Gebauben, sondern auch bie bisher auf ber Pfaueninsel bei Potedam gehaltenen wilben Thiere, als erften Stamm, unentgelblich bewilligt. Die gur Inftanbfegung bes Gangen nöthige Summe von 30,000 ,s ift bereits vollständig gezeichnet; außerbem hofft man (wie wir aus guter Quelle borten) eine binlangliche Angahl Perfonen ju finden, die aus Liebe jur Biffenfchaft in ber erften Beit einen unbedeutenben jahrlichen Beitrag nicht icheuen, um ein biefelbe forbernbes Inflitut gu beben, wobon im Rothfall bie Binfen bes Kapitals zu beden fein murben, fo bağ bas von ben Befuchern ju erhebende Gintrittegelb un= gefcmalert auf bie Berwaltung und Bervollfommnung ber Anftalt verwendet werden fonnte. Dag unter Lichtenftein's Leitung etwas Tuchtiges ju Stanbe fommt, leibet feinen 3meifel, aber eben fo feft find wir überzeugt, daß die Theilnahme bes Publifums ben supponirten jahrlichen Beitrag balb unnöthig machen wird; bie Menge ber Schauluftigen, bie fich an jedem Tage, wo ber Befuch ber Pfaueninfel gefattet ift, um die Thierzwinger icaaren, rechtfertigt biefe Borausfepung volltommen. Ochon im Sommer fünftigen Sabres, und mahricheinlich nachbem bas Ginfammeln ber Fafanen-Gier beendigt ift, foll bie Anftalt ine Leben treten, und bie neu erftanbenen Rampfer ber Rebbrunft freuen fich icon, bag fich bier eine berrliche Gelegenheit barbieten wird, endlich die wenigen Zweifel biefes Thema's zu lofen. Richt ohne Erftaunen haben wir übrigens im Marg-Befte ber allg. Forft- u. Jagd - Beitung eine Recenfion über biefen Begenftand gelefen, aus ber wir beshalb auch ju einigen Gegen - Bemertungen Beranlaffung nehmen, obgleich uns weber bas in Rede ftebende Buchlein noch fein Berfaffer betannt ift, wir auch in ber Sauptsache, einer fruchtbaren Auguftbrunft, mit bem Berrn Recenfenten vollfommen einverftanden find. Seit 2000 Jahren, vom Ariftoteles bis auf

v. Befternhagen, Lichtenftein ac. fanb ber Gat feft: "Erft im Januar zeigt fich bei ben Reben Embryonenfpur." -Ende Januare 1820 untersuchte ber Oberforfter v. Deperind ju Forfibaus Gruneberg bei Magbeburg 14 bei einer Heberschwemmung umgekommene Riden und fand 13 bavon beschlagen, und zwar bei ben ftartften Riden auch bie am meiften ausgebilbeten Embryone (mahricheinlich weil biefe früher gebrunftet hatten). Die größten ber gefundenen Embryone waren ohngefähr 1/2, die kleinsten 1/4, Rheins. Zoll lang. Er fandte biefelben, nebft ben, bei einer in bem großen Baffer lebendig gefangenen und am 24. Februar verendeten Ride gefundenen, 3-4 Boll langen Embryonen bem Profeffor Lichtenftein in Berlin ju, ber fie wieber bem Gebeimen-Rath Rubolphi mittheilte. Beibe ftimmten barin überein, bag von jenen bie fleinen bochftene 4, bie größten 7 Bochen und bie bes lettern Rebes 21/2-3 Monat alt fein konnten. 3m Jahre 1833 ließ ber Braunschweigische Soffagermeifter v. Beltheim nicht weniger ale 54 frifch gefchoffene Riden, bom Juli bie Februar, an ben Dberftabeargt Dr. Podels ju Braunichweig zu wiffenichaftlichen Untersuchungen abliefern. Derfelbe fand bei zweien im August geschoffenen bie Benitalien gang in bem Buftanbe eines fürglich erfolgten Begebens. Bom' Geptember bis Ende Rovember zeigte fich nichts mehr bavon. Erft bei einer am 27. December gelieferten Ride trat abermalige Aufregung berpor; ein Blaschen am Gierftod hatte fich mertlich entwidelt, boch ließ fich bas barunter verborgen gewesene Gi, freilich noch fleiner ale ein Mohnförnchen, nicht auffinden. Starter noch mar bie Aufregung bei einer Ride am 9. Januar, mo fic aud fcon ber beginnende gotus ermitteln ließ, und erft am 19. Januar zeigten fich mehr entwidelte Embryonen. Benn nun eine Menge anderer Erfahrungen und bennoch an eine fruchtbare Sommerbrunft glauben laffen, fo tonnten wir ben Mangel aller anatomischen Beweise bafür (unfere fomachfte Seite) bisher nur burch bie Boraussehung beden, bag bie Ratur ein bochft geheimnisvolles Balten bei biefem Thier beobachtet, indem fie auf Entwidelung bes icon fo frub befruchteten Gichens, bis jum Gingleiten in ben Muttermund, benfelben Beitraum bon 5 Monaten verwendet, wie auf bie Entwidelung bes Fotus bis jum Tage ber Geburt. Derts würdig ift es übrigens, bas bie oben angeführten anatomis fchen Ermittelungen nur im Auguft, und bann erft wieber im December und Januar Aufflarungen gemahrten, und es mare baber wohl munichenswerth, auch Rebbode gur Ermittelung ihrer Zeugungsfähigkeit anatomisch ber Untersuchung ju unterwerfen.

Diernach möge uns ber herr Berf. jener Recension die Bitte verzeihen, Zeit und Ort feiner Entbedungen, nach benen schon Ende Rovember das Rischen so weit ausgebildet ift, daß man sein Geschlecht erkennen kann, seinen Glaubensbrüdern gütigst mitzutheilen; benn ohne seine Glaubwürdige keit in Zweifel zu ziehen, so sind doch solche Data mindestens zu neu, als daß man das Ergebniß langjährigen Forschens so mir nichts, dir nichts, dagegen ausgeben sollte. — Bas

bie an bemfelben Orte ausgesprochene Bemertung betrifft, daß bas Reb eben fo lange tragt, wie jede andere hirschart, fo lagt fic barauf entgegnen, bag bas Reb, obgleich es einen vollen Monat fruber brunftet, ale bas Rothwild, boch gewöhnlich mit biefem ju gleicher Zeit fest und bag auch nach Allem, was une über bag Aris-Bild befannt geworben ift, Daffelbe nur 33 Bochen trägt, obwohl es ebenfalls zu ben Dirfcarten gebort. - Benn ferner ber Berr Recenfent bie Ranggeit bee Dachfes in ben gebruar fest, fo fonnen wir ibm auch bierin nicht unbedingt beiftimmen, indem wir felbft icon in biefem Monate junge Dachfe gefunden baben, wollen jedoch nicht bestreiten, daß bei fruh eintretendem Binter eine fpatere Meußerung bes Begattungstriebes möglich ift. 3m Allgemeinen find wir ber Meinung, bag überall bie guft gur Begattung fich immer mit ber Rraft baju einftellt, welche wieder burch einen Ueberfluß an Rahrungsmitteln unb wohlthätigen Einfluß ber Bitterung erzeugt wird. — Selbst gemachte Erfahrungen tonnten es enblich auch wohl nur fein. bie ben Berrn Berf. jenes Artitels veranlagten, die Tragegeit bes Biefels auf 9 Bochen ju bestimmen; benn von Marber und Iltis allein auf biefes Thier ju fchliegen, burfte eben fo unrichtig fein, ale die Tragezeit ber gemeinen Rate mit ber bes lowen und Tigers gleichzuseten, die boch auch jum Ragengeschlecht geboren, ungeachtet fie 16 Bochen bid geben, wie Berfuche in Menagerien gur Genügebargethan haben.

Ė

ï

I

ŕ,

ż

Die Rotig C. im April-Defte biefer Zeitung widerlegt bie gewöhnliche Annahme, bag ber alte guche bie Jungen ernahren hilft. Bie geht es benn aber gu, bag man fo oft beim Ausgraben junger Fuchfe beide Alte im Baue findet? Mehr als einmal faben wir auch bie hoffnungsvolle Jugend in Gefellichaft beiber Eltern auf dem Baue fpielen, ohne daß der geringfte bag von väterlicher Seite gegen die wirtlichen ober auch nur vermeinten Sprößlinge gu bemerten war. Einmal fogar überrafchten wir bie gange Befellichaft bergeftalt, bag zwei von ben noch febr fcmachen Jungen burd Menfchen gegriffen murben, ehe fie die Robre erreichten. Der beiben Eltern und brei Junge, benen bies gegludt mar, bemächtigte man fich fofort burch Ausgraben. — Buweilen tommt man wohl auch in ben fall, bas bei Tage begonnene Ausgraben junger Suchse gur Rachtzeit bei Monbicein fortjufegen, mo fich bann ftete ein alter guche einfindet, der ben Bau in angemeffener Ferne bellend umfreif't; zweimal hatten wir aber bei einer folchen Gelegenheit die alte Füchsin im Baue, fo bag jener wohl nur ber Bers Papa fein tonnte. Benn biefer also wirklich haß gegen bie Rinder fühlt, fo halt felbiger wohl nur fo lange an, als fie blind find, mofür auch wohl die angftliche Bewachung berfelben burch bie Mutter in dieser Beit fpricht. Spater, wo ihre eigentliche Erziehung beginnt, verfagt fich ber Bater gewiß nicht bas Bergnugen berfelben. Auch ift wohl faum ju bezweifeln, bağ er feinen Ueberfluß mit ber gartlichen Gattin theilt, wenn ihr in ben letten Tagen ber Schwangerschaft und ben erften nach ber Riebertunft, Rraft und Geschicklichteit ju eigner Ernahrung feblt.

Die Berathungen ber Provinzial-Stände über ben Entwurf zu einer Allgem. Forft- und Jagd - Polizeis
Ordnung haben höchft interessante Berhandlungen zur
Folge gehabt, die mit einer Gründlichkeit und Sachkenntniß
geführt wurden, wie es die Berhältnisse der Betheiligten,
die fast überall entweder als Berechtigte oder als Belastete
erscheinen, erwarten ließen. Mit Bezugnahme auf unfre
neuliche Mittheilung gestatten wir uns daher, eine Jusammenstellung der von dem Brandenburgischen Landtage
beantragten Modisicationen des Entwurfes, wie wir sie nebst
den etwa nötsigen Erörterungen den speciellern Artikeln der
Berliner Zeitungen in Kürze entlehnen.

Die §g. 1-3 bezeichnen ben 3med ber Forft = u. Jagb-Polizei und diejenigen Personen, benen die Sandhabung berfelben obliegt. Um Conflicte ju vermeiben, ju welchen bie Benennung Polizei mit jener Bermaltung, die man gewöhnlich mit diefem Ramen bezeichnet, führen könnten, um alfo bie Rechte ber Polizei. Gerichteberrn zu fichern, marb ber Bufat beantragt, bag burch bie gegenwärtige Orbnung ber Polizei-Jurisbiction in feiner Sinfict berührt werde. -3m S. 6 wird bestimmt, bag ber Balbeigenthumer burch Abtreibung ber Beftanbe nicht bas Entfteben von Sanbicollen ober burch Abholgung von Bergtuppen verberbliche Luftftrömungen veranlaffen barf. Die Landespolizei=Beborbe foll auf Beachtung biefer Beftimmung balten und ber Balbbefiger für bie burch lebertretung berbeigeführten nachtheiligen Folgen haften. Die Berfammlung brachte bier zwei Bufate in Borfchlag, nach benen bie rudwirtenbe Rraft einer folden Anordnung ausbrudlich ausgeschloffen wird und ber Balbeigenthumer fich vor ber Berantwortlichkeit und Strafe baburch fichern tann, bag er bie beabsichtigte Abholzung vier Bochen vor der Ausführung der Landes = Polizei = Behörde und ben Befigern ber betheiligten Rachbar-Grundftude anzeigt, um etwaige Ginmenbungen zu berudfichtigen. Gegen ben 6. 7, wonach bas an ben Ufern ber unter öffentlicher Auffict ftehenden Fluffe, an Dammen oder auf Borland machiende Bolg nur nach ben Borfdriften ber Deiche und Ufer Dronungen und in Ermangelung berfelben nach ben Anordnungen ber Baffer - Polizei - Beborde benutt werben foll, batte man Manches einzuwenden und tam am Ende barin überein, nur auf jene Deich- und Ufer Drbnungen gu verweisen; wo bergleichen besondere Berbande aber nicht Plat finden, nur gang allgemein bie Entscheibung ber mit Berudfichtigung ber betreffenden Gluffe beauftragten Beborbe anheim ju geben; wie die Behorde ju bilden fei, werbe fich bei Berathung ber ebenfalls jur Begutachtung vorliegenben Deich- und Ufer-Dronung ergeben. §. 8 legt die Berpflichtung, bie Balbgrenze ju bezeichnen, ben Grengnachbarn auf, und man fügte nur ben Borbehalt hingu, wo in Beziehung auf biefe Berpflichtung etwas Anderes einmal feftfiebe, bas Gefet feine Anwendung finde. - Der zweite Abschnitt bes Gefetes betrifft bie auf ben Forften haftenden Berechtigungen und nahm baber bie Theilnahme ber Berfammlung gang besonders in Anspruch; vorzüglich der §. 10 über die Gultig-

feit bereits bestehender Forfifervituten entscheibet, ber binfichts ber Bestimmung über vollenbete Berjahrung ju einer langen Debatte Beranlaffung gab, in beren Folge befchloffen murbe, eine Umgestaltung biefes S. babin ju beantragen, baß auch innerhalb 5 Jahren nach Emanirung bes Befetes über bie Art und ben Umfang eines Forft-Gervitutes noch ber Radweis einer, bis jum Ericeinen bes Gefețes vollendeten Berjährung, von rechtlicher Birtung fein foll. Der Gefetentwurf gebt nunmehr auf die einzelnen Solzberechtigungen und zwar zunachft Bauholy-Berechtigung (§6. 11-23) über. Die babei beantragten Abanderungen befchrantten fich auf Erleichterung und einen Rechtsvorbehalt bei ber Borfchrift in Betreff bes von bem Berechtigten einzureichenben Anfchlages über ben Solzbedarf, - Erweiterung bes Termins, binnen welchem berfelbe angewendet werden muß, - Ausschließung ber als Regel hingestellten Befugniß, geplattetes Gidenholz ale Baubolg liefern ju burfen - Ausbehnung ber Frift, binnen welcher ber Berechtigte feine Ausstellungen gegen bas gelieferte Solz anbringen muß, - Ermabnung ber, die Abfubr bes Solzes unmöglich machenben Raturereigniffe als eines Grundes ber Friftgeftattung — Berlangerung bes Termins, binnen welchem ber Berechtigte gur Bieberherftellung feines in Berfall gerathenen Gebaudes zu fcreiten verpflichtet ift -Abanderung ber Bestimmung, daß, wenn ber Balb-Gigenthumer es vorzieht, bas Solz felbft aus ber Forft herausjufchaffen, bann ber Berechtigte bie Balfte ber besfallfigen Roften zu tragen verpflichtet ift. Analoge Abanberungen wurden bei ber Rug = und Gefdirrholg = Berechtigung (6. 23 und 24) beantragt. In Beziehung auf die Brennholz-Berechtigung (f. 25-29) fest ber Entwurf feft, bag ber Berechtigte feinen Bedarf nur nach Maggabe bes nachhaltigen Polzertrags des belasteten Baldes fordern durfe. Die Berfammlung erklarte fich für Streichung biefes Borbebalts. wogegen fie ben Berpflichteten fur ben Fall, bag bie Forft burch Raupenfraß, Brand ober Bindbruch in leiftungeunfähigen Buftand verfest worden, von ber Berbindlichfeit fo lange befreit miffen wollte, bis bie Bieber-Rultur bes Balbes die fernere Ausübung ber Berechtigung gestatte. Eben fo foll bie Borfdrift, daß ber Abfuhr ber überwiesenen, aber nicht fofort abgefahrenen Bolger, eine nochmalige Melbung bei bem Forft-Befiger ober beffen Beamten vorangeben folle, wegbleiben. S. 30 handelt von ber Raff- und Lefeholg - Berechtigung. Man beantragte die Befeitigung ber Borfdrift. bağ biefe Berechtigung nur nach bem Bebarf ausgeübt merben folle; auch ermäßigte man bie auf Ausübung ber Berechtigung ohne ben erforberlichen Erlaubnifgettel fefigefette Strafe von 15 fgr. auf 5 fgr. und befchloß, bem S. einen Rechtsvorbehalt babin beizufügen, baß ba, wo auch im Sommer 2 holgtage und mo ber Gebrauch bolgerner haten berkömmlich fei, es babei auch ferner bewenden folle. Bu §. 36 ward die auf unerlaubtes Ausschneiben ber Birten fefigefeste Strafe von 1,8 auf 2,8 erhöht. 3m Allgemeinen marb noch eine Bestimmung dabin beantragt, bag bie Ausübung von

Polyberechtigungen jur Rachtzeit und an Sonn- und Fefttagen, ohne Berüdfichtigung etwa enigegenstebenber Obfervangen, verboten und bestraft werben folle. Bu ben Borschriften über Balbftreu-Berechtigung (§6. 52-56) warb burd Stimmenmehrheit noch eine erganzenbe Beftimmung bahin angenommen, bas bas Maximum sowohl als bas Dinimum bes jum Streubarten ju öffnenben Diftricts auf 1; bes belafteten Forftreviere feftgefest werbe, und baß bas, was im §. 10 hinfichts ber Berjahrung für alle übrigen Servituten feftgeftellt worden, auch für die Balbftreu - Berechtigung gelten folle. §. 55, wonach bem, welcher bie Balbftreu-Berechtigung ausübt, nicht gestattet fein foll, in bemfelben Jahre Strob ju vertaufen, fand man ohne Barte nicht ausführbar und beantragte baber bie Fortlaffung berfelben. 3m §. 64 wird die Große ber flace bestimmt, welche in einem mit Butungs-Gervituten belafteten Balbe in Schonung gelegt werben tann und ber Schluffat bes S. fügt ben Borbehalt bingu, bağ in fallen, wo ber Bald-Gigenthumer bisher größere Theile ber Flace einzuschonen berechtigt mar, es hierbei bewenden folle. Diefer Bufat wurde zu ftreichen beschloffen, so bag nunmehr ber mehrfach ermabnte §. 10 sowohl für die Berechtigten, wie für die Belafteten, mit dem im §. 5 feftgefetten Borbehalt ungehinderter nachhaltiger Forstwirthschaft, zur Anwendung tomme. Ebenso wurde bei bem 6. 84 über Graferei Berechtigung ein Bufat aufgenommen, welcher bie Gultigfeit bestehender Dbferbangen ausbrudlich vorbebalt. - In bem britten Abichnitte, welcher von ben, ben gorften nicht bei Gelegenheit ber Ausübung von Servituten jugefügten Beschäbigungen handelt, wirb (6. 87) die Abfuhr ertauften holges ohne vorherige Meberweisung mit Gelbftrafe bedrobt, was nicht fur zwedmaßig erachtet ward, ba bies Sache ber Uebereintunft zwischen Raufer und Bertaufer fei. Die im S. 88 fur ben gall, baß unverarbeitetes Soly in Stabte ober Dorfer ohne vorfcriftsmäßiges Atteft eingebracht wirb, feftgefeste Strafe munfct man fo weit ermäßigt, baß, wenn nachträglich ber rechtmäßige Befit nachgewiesen wird, bann nur die Gelbftrafe von 10 fgr. bis 1,8, ohne Confiscation bes Holzes, eintrete. § 89. Die ben Schneibemullern auferlegte Berpflichtung, über ihren Borrath an Sageblöden nachweisliche Controle zu führen, foll nicht blos auf die im zweimeiligen Umtreife von Forften belegenen Schneibemublen und auch auf bie Befiger von Solg-Ablagen ausgebehnt werben. Für Befcabigung ber Baume burch Anbohren, Ringeln zc. warb eine erweiterte Strafbefugnif in Antrag geftellt. S. 110. Die Berpflichtungen ber im zweimeiligen Umfreis eines Balbes wohnenben Ginwohner bei entftebendem Balbbrande municht man in foweit ermäßigt, daß bie im Entwurf auf 12 Stunden feftgefette Arbeitszeit ber gofcmannicaften auf 6, und nicht aus feber Feuerftelle, fonbern nur aus je zwei berfelben 1 Dann baju ju ftellen fet. §. 116. Sinficts ber Abwendung ber Balb-Befcabigung burch Infetten wurde, um einerfeits ben Forften ben nothwendigen Sous ju gemahren, andererfeits aber and Billfuhr und Ueberburbung ber Ginfaffen burd bie Rorft-

beborben auszuschließen, folgende Modificationen biefes S. beliebt: Darüber, ob überhaupt frembe Bulfe gur Bertilgung Der Raupen in Anfpruch genommen werben tann, enticheibet bas Plenum ber Regierung; in einem Jahre burfen gu Diesem 3mede nicht mehr als 6 Diensttage pra Leuerstelle neforbert werben, welche bie Servitute-Berechtigten unentgeldlich, die Richt - Berechtigten im zweimeiligen Umtreise wohnenden Einwohner gegen halbes Tagelohn ju leiften baben; auch Frauen und Rinder, in fofern fie gum Ginfammeln ber Raupen geschickt find, tonnen bagu verwenbet werben. Dinfichtlich bes §. 118, welcher ber Regierung bie Befugnig beilegt, ben Eigenthumer eines vom Ungeziefer befallenen Balbes ju zwingen, benfelben ohne Entschädigung abbrennen ju laffen; fo wie bes f. 120, wonach bas vom Bortentafer angestochene Solz auf Anweifung ber Regierung aus bem Forfte entfernt und die Unterlaffung bestraft werben folle, ward beschloffen, die gangliche Fortlaffung biefer Befimmungen ju beantragen. - Der britte Abichnitt bes Entwurfe handelt von ber Jagbpolizei. Bunachft murbe feftgefest, bag ber, bie burch Berjahrung erworbenen Rechte ficernbe S. 10 auch fur bie Jagb Berechtigungen gelten muffe, mit Ausnahme bes §. 123, welcher vorschreibt, bag wenn Communen bie Jagb juftebt, biefe nicht von allen Mitgliebern ausgeubt werben barf, fonbern verpachtet ober burch einen Beamten beschoffen werden muß, welche Beftimmung unbedingt überall Anwendung finden foll. Die Beftimmung bes §. 122, wonach Jeber, ber wegen Difbrauch bes Feuergewehrs Strafe erlitten, von ber Ausübung ber Jago ausgeschlossen sein foll, fand man zu hart und beschloß, bie Fortlaffung berfelben ju beantragen. Ueber ben f. 124, welcher bas Durchfuchen reifenber Getreibe- und Delfructfelber und die Anstellung von Treibjagben auf jungen Saaten bei aufgeweichtem Boben, außer bem Schabenerfas mit einer gur Armentaffe ju entrichtenben Strafe verpont, tonnte man fich nicht einigen, ba man wohl Schabenerfat, aber nicht Strafe bei Ausübung eines Rechtes glaubte in Anwendung bringen zu tonnen, auch ben Begriff eines aufgeweichten Bobens zu unbestimmt fand; es ergab fich ein biffentirendes Botum. Die im § 129 bestimmte Schonzeit wunichte man nur bom 1. Februar bis 24. August ausgebebnt au feben, da diefe lette Friftbestimmung einmal die mebrentheils bergebrachte fei. §. 130 verbietet Bes- und Parforce-Jagb auf fremben Grunbftuden, lagt jeboch ber Regierung bas Recht, von biefem Berbot, aber immer nur auf 1 3abr, au bispenfiren. Es warb beschloffen, bag bem Jagbberechtigten auch ferner bas Depen gestattet, bie Parforce-Jagb aber verboten fein folle, ohne bag bie Regierungen bie Erlaubniß bagu ausnahmsweise ertheilen tonnen. - Bu ben auf ben Sout bes Jagbrechts abzwedenben Borfdriften wurden einige minder wesentliche Abanderungen in Borfclag gebracht, befonders in Beziehung auf die Legitimations-Attefte über gefauftes Bilbpret. 6. 143 fest feft, bag bei lebertretung ber forft- und Jagb-Polizei-Ordnung in foniglichen Forften burch bie Oberforfter, in Privat-Forften burch bie

Polizei-Behörben die Untersuchung geführt und das Straf-Resolut abgesaßt werden soll. Die Bersammlung hielt dies nicht für angemessen und glaubte, daß es besser sei, ganz allgemein die Festsehung der verwirkten Strafen den ordentlichen Polizei-Behörde zu überlassen; überhaupt wünschte man, daß die im Entwurf als siscalisch bezeichneten Strafen sammtlich als Polizei-Strafen der ordentlichen Polizei-Obrigkeit zufallen-sollten.

Bir tommen nun zu bem Geseh-Entwurf über Diebstahl an Balbprobutten, bem bie Principien bes Gesehes vom 7. Juni 1821 unterliegen und welchem nur die Modificationen hinzugefügt worden find, die sich im Laufe ber Zeit als nothwendig ergeben haben. Diese betreffen der Hauptsache nach folgende Puntte:

- 1) Der Begriff des Holzbiebstahls ift rudsichtlich des Objects nicht nur bestimmter und umfaffender aufgestellt, als in dem Gesetz vom 7. Juni 1821, sondern die analoge Anwendung auch auf Diebstahl an anderen Baldprodutten, 3. B. an Streuling, Abraum zc. ausdrücklich ausgesprochen. Die Bersammlung wünschte eine noch weitere Anwendung auf alle Diebstähle an nicht gefälltem Polz, es möge zur holznutzung oder zu andern Iweden bestimmt sein, zu gesschlossenen Baldungen gehören oder nicht.
- 2) Die Grabation ber Strafe ift im Entwurf geanbert, indem fatt früher der erfte und zweite Rudfall gleichmäßig mit der Strafe des bfachen Berthes des gestohlenen Holzes bedroht war, jest diese Strafe nur beim ersten Rudfall, beim zweiten aber dann schon Eriminalstrafe eintreten soll, wenn seit der Bestrafung des ersten Rudfalls nicht bereits 2 Jahre verstrichen sind. Dier fügte die Bersammlung noch den Berschäfungsgrund hinzu, wenn Biderseslichkeit bei der Pfandung flattsindet.
- 3) Die haftbarteit ber Roinfulpaten als auch ber Eltern, Dienstherricaften und Lehrherrn für die bon ihren Rindern, Diensthoten und Lehrlingen verwirtte Strafe wird bestimmter ausgesprochen.
- 4) Neber die Berwandlung der unbeibringlichen Geldstrafen in Gefängnißstrafen und Strafarbeit, weichen die hier aufgestellten Rormen von den bisherigen hauptsächlich darin ab, daß die Gefängnißstrafe eine geschärstere (bei Basser und Brot) sein soll und daß den Contravenienten die Besugniß beigelegt wird, sich davon durch Strafarbeit, wobei i Arbeitstag = 2 Gefängnißstrafe sein soll, zu befreien. Die Bersammlung hielt es für zweckmäßiger, wenn den bestohlenen Forst-Eigenthümern die Bahl überlassen bleibe, ob die Strafe durch Arbeit oder durch Gefängniß gedüßt werden soll.
- 5) Die Beweistraft ber von vereibeten Forstbeamten gemachten Angaben ift bestimmter festgestellt, und auch auf die interimistisch angestellten, aber mit dem Anspruch auf lebenslängliche Bersorgung versehenen Beamten, wie auf die zur Reserve oder als Palbinvaliden beurlaubten Corps-Jäger ausgedehnt worden. Die Bersammlung wünschte auch den, über kleinere Privat-Baldungen angestellten Bächtern, wenn

fie über 243ahr alt, völlig unbescholten und vorschriftsmäßig vereibet find, die Beweistraft eines einwandsfreien Zeugen beigelegt zu sehen.

6) Bu ven fällen, wo Eriminalftrafe eintritt, gehören auch, wenn bas holz nicht zum eigenen Bedarf, sondern zum Berkauf und wenn es nicht in seinem natürlichen Zuftande, wie es in der Forst mächt, sondern nachdem schon ein besonderer Besipergreifungs - Att eines Dritten stattgefunden, entwendet ward. hierzu tommt noch die durch Biederholung bedingte Straf-Berschärfung. Die Bersammlung gab mit wenig wesentlichen Modificationen ihre Zustimmung.

Die ju bem Entwurf einer Berordnung über Jagbvergeben gemachten Bemertungen, befchranten fich ebenfalls nur auf Modification einiger einzelner Bestimmungen. In 6.2 wird ber, welcher auf frembem Jagbrevier unbefugter Beife bem Bilbe mit Schieggewehr ober Jagbhunben nachstellt, mit 25.8 Gelbftrafe bedrobt. Dan einigte fic babin, bag anftatt "Jagbhunde" nur "Bunde" ju fepen fein möchte. In §. 11 wird ber Umftand, wenn bas unbefugt erlegte Bilb vergraben ober außerhalb ber Bohnung verftedt gefunden wird, ale bafur fprechend angefeben, bag bas Bergeben aus Gewinnsucht verübt wurde. Da jedoch galle eintreten tonnen, wo diefe Thatfache jur Begrundung eines folden Schluffes nicht hinreicht, jog man es vor, diefes Falles gar nicht ju gebenten, vielmehr bie befonbere Beurtheilung beffelben, wenn er ftattfindet, bem Richter ju überlaffen. Auch munichte man bem unbefugten Jagen in eingehegten Thiergarten baffelbe in Fasanerien gleichgestellt zu seben. §. 18. Die Strafe fur bas Ausnehmen ber Gier von geberwild auf fremdem Revier gab ju bem Bunfche Beranlaffung, auch ber Singvögel babei ju gebenten und bas muthwillige Berftoren ber Refter ebenfalls mit Strafe gut bebroben. Die Antrage, welche bei Berathung bes Solgbiebftabl-Gefetes, in Betreff ber Beweistraft ber Angaben von nicht auf Lebensgeit angestellten Beamten, gemacht worben, munichte bie Berfammlung auch bier berudfichtigt ju feben. Solug-Paragraph, welcher die Ungultigfeit aller anderen, bem gegenwärtigen Gefete entgegenftebenden Jagd-Ordnungen ausspricht, murbe ein Busab bes Inhalts beantragt, bag bie ben Baffen-Gebrauch ber Forft - u. Jagbbeamten betreffenbe Berordnung vom 31. Mai 1837 nach wie vor in Rraft bleibe.

Aus bem Hannöverischen, im Juni 184t. (Bitterung und beren Einfluß auf die Holz-Besgetation u. Samen-Production, so wie auf die Jagd — Schnepfenstrich und Auerhahn-Balze — Bildschaden — Baldbeschädigung durch die Räuse — Bilddiedereien — Holzersparung — Beförderungen und Ehrenbezeugungen.)

Roch immer tann ich Ihnen über bie zu erwariende Forftorganisation nichts Reues berichten; man benti baran, aber bas Kind tann noch nicht zu Tage gefördert werben, wahrscheinlich weil man zu viele Interessen zu berückschigen gezwungen ift und fich fürchtet, einen Kalferschnitt zu machen. Wir wollen erwarten, was die Zeit mit fich bringt; gut ift es, daß bei allen Organisationsplauen der Bald nicht aufgehalten wird, luftig fortzugrünen; sonst wurde es schlimm Forstwirth sein. Lassen wir den herren an den Schreibtischen ihre Bergnüglichkeiten und ergehen wir uns im Balde.

Rach bem febr harten Binter biefes Jahres tam ungewöhnlich frub, icon Mitte Marg, ber Beng mit feinen Freuden und blieb gleich fcon bis jum Ende. Die Begetation erwachte mohl 8 Tage früher als in andern Jahren, bie Schnepfen tamen fruber, bie Auerhahne fühlten auch 8 Tage eber ben heftigen Drang ber Liebe, ber Schnee fcmand machtig von ben Bergen, die Rulturzeit murbe leiber febr abgefürzt, Menichen und Thiere aber freueten fich ber berrlichen Bitterung. Diefer Balfam auf die Leiben bes Binters war um fo mehr nothig, als manche Bunben fic erft jest zeigten, die er uns geschlagen batte. Richt nur baß bie und ba Dbftbaume in ben Garten erfroren maren, fo wie auch Ballnuffe, Atagien, ber Bohnenbaum u. bgl. m., find auch im Balbe an ungeschütten Orten einzelne Baume erfroren, namentlich Efchen und Aborn; ber empfindlichfte Rachtheil ift aber ermachfen burch bas totale Erfrieren ber eingestedten Gideln, welches überall an wenig gefchutten Lagen bei ben Berbftsaaten flattgefunden bat, felbft bei einer Erbbede von mehr ale zwei Boll, aber bei einer freilich fcmachen laubbede. Bo bie lettere mar, blieben bie Gicheln, feimten aber? jum Theil erft Mitte, felbft gegen bas Ende biefes Monats. Rachtheilig war bie Barte bes Binters geworden burch bas Berbeißen und Schalen bes Bilbes an ben Balbbaumen, welchem vorzüglich bie Efche und fichte ausgefest find; auch bie Daufe haben manchen Schaben unter bem Schnee angerichtet, befonbers an ben Stodausfolagen ber Bainbuche. Die Buchelmaft batte bagegen nicht gelitten und mehr als man vorigen Berbft erwarten fonnte, wurde in biefem Frühjahre bas Auge burch bie jungen Buchen erfreuet, welche fest auch wohl ihre folimmfte Beit überftanden haben, ba bie Rachte vom 3., 4. und 5. b. D., welche im Gebirge fo falt maren, bag es eben bor bem Frofte mar, gludlich vorbei gegangen find, und nachdem bie lange Durre bes Frubjahres in biefen Tagen burch einen wohlthatigen Regen unterbrochen worden ift. Der Gintrits ber talten Bitterung, welche bis Mitte b. DR. bauerte, ift für die Begetation ftorend geworden. Auf dem Gebirge find bie jungen Sichtentriebe, bas Rartoffellaub zc. erfroren. Am 8. bis 11. b. DR. mar ber Broden mit Schnee bebedt.

Am Harze hat am 8. u. 9. b. M. ein heftiger Rordoftschurm wieder einige Berheerungen angerichtet und es find von demfelben am Hannöver. Antheile etwa 7000 Fichten geworfen, bei welcher Jahl die Inspection herzberg allein mit etwa 3000 Stämme betheiliget ift.

Beniger als man Anfangs fürchtete, hat das Bild gelitten, welches durch frühzeitige und reichliche fütterungen unterftust, gut durch ben Binter getommen ift. Rur wenig fcwaches Bild und einige Rebe find bemfelben unterlegen.

Best hat es fich fehr balb wieber erholt, hat balb verfarbt und verspricht fehr feift zu werben. Es ware auch fehr zu bedauern gewesen, wenn die Jagd, welche fich bei dem allerhöchften Schutze, beffen fie fich erfreuet, fast überall im Lande mehr hebt, schon jest empfindliche Berlufte erlitten hatte.

÷

Ł

ř

Am Braunschweigischen harze ift abermals ein Opfer ber Bilbbieberei - Leibenschaft gefallen, indem die Braunschweigischen Jäger im Oberforfte Passelselelbe einen berücktigten Bilbschüßen aus Bennekenstein erschossen haben. Bann wird boch endlich dieser kleine Arieg aufhören! Einen Schritt dazu hat man am Parze, wo so viele Landesgrenzen die Bildbieberei sehr befördern, daburch gethan, daß man sich mit den Braunschweigischen, Preußischen und Stollbergischen Forst. u. Jagd-Beamten über gemeinschaftlich zu ergreisende Maßregeln verftändiget hat, um der gewerdmäßigen Bilbbieberei zu fteuern. Möge es Früchte tragen! —

Ungemein find in der letten Zeit überall die Preife ber Bolger aller Art geftiegen. Soon ber barte Binter hatte große Rachfrage nach Brennholz im Gefolge und es ift an verschiedenen Orten bes Landes ungemein boch bezahlt worben. Erfreulich ift es ju bemerten, wie biefe boben Preise so sehr auf die Polzersparung einwirken und um fo betrübenber find bie Beobachtungen, welche man rudfictlich ber unerhörten holzverschwendung überall ba macht, wo Berechtigungs - Berhaltniffe Freiholg-Abgabe ober bie Abgabe ju febr geringen Preisen im Gefolge haben. Wie manches Rlafter wird ba ungenütt, mahrhaft verschwendet und icon allein beshalb follte man munichen, bag alle folde, befonders ungemeffene Abgaben, auf eine angemeffene Beife fixirt würden. Die Bau- u. Rupholzpreise find eben so boch und am Barge und beffen Umgegend, wo in unferem ganbe ber bedeutendfte Polzhandel getrieben wird, wurde das Bauholz in den Frühjahrs-Auctionen mit 3—4 ggr. pr. Rbfs. an Ort und Stelle verkauft. Bu biefem enormen Steigen bes Bauholzpreises tragen die Anlagen der Gisenbahnen sehr viel bei.

Unter ben Personal-Beränberungen, ber jüngften Beit find zu bemerten, die Ernennung bes Forstamtsaubitors Teichmann zum Forstsecretar bei ber töniglichen Domänen-Rammer in Hannover, die Forstunter von Estorff und D. v. Reben zu Tit.-Forstmeistern, jedoch ohne eine Inspection, und die Jagbjunter Freiherr v. Anigge und von Reben zu Jägermeistern. Der Dberjägermeister Graf von Hardenberg hat das Großtreuz des tönigl. Guelphen-Ordens erhalten und der Forstbirector v. Uslar in Braunschweig das Rittertreuz.

__

Beimar, im Juli 1841.

(Befoldungs. Etat ber Redierförfter und bes Forftichupperfonale.)

Eine allgemeine Erhöhung bes Befoldungs-Etats für bie nieberen Forfibeamten ift nun eingeleitet. Es erhalten nach bemselben: jeder reitende Förster 8. Remontegelb, 7 Scheffel hafer, 18 gr. 4 pf. und 2 Scheffel Korn für Betöfligung bes Corps-Jägers; jeber Unterförster 16 & 22 gr. 6 pf.; jeber Korps-Jäger 2 & 20 gr. und jeber Forstlaufer 2 & als Bulage. Demnach stellen sich in Folge biefer Julagen bie Besolbungen ber Forstbeamteten folgenbergestalt beraus:

- A. Für die Revierförster: I. Classe, 561 . 12 gr. R. B. incl. ber Berwaltungstosten; II. Classe, 476 . 2 gr. R. B. besgl. mit Berwaltungstosten; III. Classe, 411 . 2 gr. R. B. besgl. mit Einschluß ber Berwaltungstosten; IV. Classe, 361 . 2 gr. R. B. besgl. mit Inbegriff bes Berwaltungsauswandes; V. Classe, 247 . 10 gr. R. B. besgl. mit Einschluß ber Berwaltungstosten.
- B) für bie Unterforfter 176 , 16 gr. R. B. incl. ber Berwaltungefoften.
 - C) gur bie gorftlaufer 78 , R. 28.

Unter ben Berwaltungsfoften ber Revierförster I. Classe find begriffen: die Beföstigung zweier Corps-Jäger, das Palten eines Dienstpferdes und ber nöthigen Hunde, so wie ber Aufwand für Schreibmatertalien und Remonte. Die Berwaltungsfosten der II., III. und IV. Classe bleiben sich ziemlich gleich, nur ist die Beföstigung eines Corps-Jägers nöthig. V. Classe (die Pegereiter) hat gar keine Corps-Jäger. Unter den Berwaltungsfosten der Unterförster ift blos der Aufwand für einige Dienstschreibereien zu nennen; die Forftlaufer haben deren gar keine.

Die Befoldungszulagen waren gewiß sammtlichen Forstbeamteten höchst nothwendig und erwünscht, um so mehr als seit dem Jahre 1816 eine Ersparnis von 6077 "s an Besoldungen für das Forstwesen durch Reduction der einzelnen Besoldungen und theilweiser Einziehung der Stellen — gemacht wurde! — 16. St.

Dunden, im Juli 1841.

(Die Aufnahmsbedingungen ber Forftandibaten an ben Sochfculen.)

Rach ben vorliegenden Bestimmungen haben die Forstkandibaten, welche für den höheren Dienst sich ausbilden wollen, den diesfallsigen allgemeinen und besonderen Unterricht an einer mit den besonderen Lehrmitteln versehenen Hochschule, zur Zeit Bürzburg und München, zu verfolgen. Rach einer Ministerial=Berfügung vom 19. März d. 3. nun ist der Zutritt zu diesen beiden Hochschulen lediglich jenen Kandibaten zu gestatten, welche entweder

- a) bas Abfolutorium eines Gymnafiums, ober
- b) einer polytechnifden Schule beibringen.

Dabei wird verfügt daß zu a) Denjenigen, welche die Absolutorial-Prüfung an einem Gymnasium im übrigen mit Erfolg bestehen, die Prüfung aus der griechischen Sprache nachgesehen werden durfe, bagegen aber

- Bu b) bie Aufnahme absolvirter Schüler ber polytechnischen Schule auf diesenigen beschräntt bleibe, welche zuerft eine vollständige lateinische Schule absolvirt und dann an einer Landwirthschafts - und Gewerdsschule bas vorschriftsmäßige Absolutorium erworben haben.
 - c) Ausnahmsweise burfen jeboch nur noch für bas Stu-

bienjahr 18%, auch jene Ranbidaten an ber Pochschule gugelaffen werben, welche ein nach ben Beftimmungen ber Bollauge Borichriften bom 4. April 1836 jur Berordnung über Bewerbs- und polptednifde Soulen vom 16. gebruar 1833 - und in ber bafelbft vorgefdriebenen form ausgeftelltes Abfolutorium einer vollftandigen gandwirthicafts. und Gewerbeschule aufzeigen tonnen .. 61.

> Rarlsrube, im Juni 1841. (Lanbfanbifde Berbandlungen.)

Rach S. 94 bes Forftgefetes vom Jahre 1833 tann alles Gebolg u. Geftraud, meldes zwifden ben Ufern und ben Sauptbammen ober Dochgeftaben eines im allgemeinen glugverbande befindlichen gluffes, ober auf ben Infeln beffelben erzogen wird (mit Ausnahme ber Dochwalbbestände), fo lange es nicht ein Alter von feche Jahren, ober bei hartem bolg ein foldes von gehn Jahren erreicht bat, nöthigenfalls felbft in ber Saftzeit von ber Flugbaubeborbe jur Bermenbung jum Alugbau in Anfpruch genommen werben, ohne Unterschied, wem es gebore. Die Entschädigung bafür geschiebt nach einem bestimmten Berthtarif. Rach bem Budget für 1842 und 1843 ift der jahrliche Bebarf:

an gafdinen, Blechtgerten, Pfablen. Stüd. Bund. Riftr. für ben Rheinbau 999000 93550 1785 17 Murgbau 17800 1300 300 Redarbau 250 Summa 1017050 — 95150 **--** 1802.

Der jahrliche Belbbetrag bierfur macht über 80000 fl. Rad bem fruberen Berthtarif war ber Durchschnittspreis von fammtlichen betreffenden Forftbegirten 25 an ber Babl

d. bochfte Preis war b. nieberfte für 100 Stud gafchinen 6 fl. 12 fr. — 8 fl. — 3 fl. 30 fr. " 100 Bund Flechtgert. 6 " 13 " - 8 " - 4 " - "

1 Riftr. Pfable 6 , 19 , - 8 , - 6 , - , Rach bem nenen für bie tommende Budgetperiode geltenben. Tarif fteben bie Preise

b. bochfte Preis mar b. nieberfte für 100 Stud gafdinen 6 fl. 58 fr. - 9 fl. - 6 fl. 30 fr. " 100 Bb. Flechtgerten 6 , 58 , - 9 , - 6 , 30 , 6 , 49 , - 9 , - 6 , 30 , 1 Riftr. Pfable

In Folge biefes erhöhten Berthtarifs beträgt ber jahrliche Debraufwand für glugbaumaterialien 10351 fl. 37.

Rarlerube, im Juni 1841.

(Landftanbifde Berhandlungen.)

In die Mittheilungen pom Monat Rovember 1840 (fiche ben Jahrgang 1840, Beft für ben Monat December, G. 174) reibe ich folgende neuere Rachweifungen, nämlich bie Rednungenachweifungen ber forfibomanenvermaltung in ben Jahren 1837/3n und 1838/39.

Der fruber angegebene flacengehalt fammilicher Bal-

dungen hat fich in den genannten zwei Jahren durch neue Erwerbungen um 4398 Morgen (= 6201 Pr. Maaß) erhöht. Die gesammte Belb.

Einnahme war im 3. 1837/38 u. im 3. 183/30 1428248 fl. 55 fr. 1610567 ft. 46 fr. Ausgabe 560799 , 58 , 655859 " 39 " Reine Einnahme = 867448 fl. 57 fr.

954708 ft.

7 fr.

Der Polzerlös beträgt in biefen beiben Jahren gufammen 975985 fl. 53 fr. mehr, ale in bem Budget angenommen war. Rach ben Erlauterungen ber Regierung ift biefes große Plus aus bem Bufammenwirten verschiebener Urfachen bervorgegangen. Der Budgetfat mar icon für bie Jahre 1833 und 34, 1835 und 1836 auf 1,800,000 fl. bestimmt und wurde für 1837 und 1838 nun auf 1,860,486 fl. erhöht, ungeachtet fich foon fur 1835 u. 1836 ein Einnahme-Plus von 588,208 fl. 23 fr. ergeben batte. Dan hielt mit ber Erhöhung gurud, weil man, was im allgemeinen Intereffe wünschenswerth fcbien, ein maßiges Ginten ber Solzvreife als mabriceinlich unterftellte. Erft für 1839 und 1840 wurde eine Erhöhung auf 2,400,000 fl. befcoloffen. - Der Bubgetfat mar alfo um 5-600,000 fl. ju nieber gestellt. Daju fam, bag man bie Erböhung bes Abgabefates für julaffig bielt; ferner, baß in ben beiben Etatsjahren verfchiedene, im Abgabefaß nicht begriffene Solgnugungen flattgefunden baben, namentlich an ftod- und tafertrodenem Sola und burch Abholgung ber Balbungen, welche in Folge ber Rheinburchichnitte auf bas linte Rheinufer gefallen waren. Die Rulturtoften betragen in ben beiben genannten Etatjahren gufammen 97641 ff. 32fr., alfo 39511 fl. 32 fr. mehr, ale in bem Bubget vorgefeben mar. Diefe Debrausgabe ift erfreulich; fie fallt größtentheils in das Jahr 1838/39 und rührt baber, bağ ber ungewöhnlich reichliche Gichelermache bes Jahres 1838 forgfam jur Berjungung alter Beftande, jur Ausbefferung junger Solage und jur Ansaat von Blogen benutt worden ift.

Rarlerube, im Juli 1841.

37.

(Berhandlungen ber II Rammer ber Stanbe bes Großherzogthums Baben, bie Rechnungenad. weifungen von ben Jahren 1837/30 u. 1838/39 betr.)

Der Bericht ber Budget-Commiffion über die Rechnungsnachweisungen bes gangen Staatshaushaltes ift in ber öffentlichen Sigung bom 6. Juli 1841 biscutirt worben.

Die gange Einnahme ber Forftbomanenverwaltung war in ben ermabnien 2 Jahren rechnungsgemäß 3,038,816 fl. 41 fr. 3m Bubget mar biefelbe nur angefclagen ju 2,037,720 " - " Es bat fic also ein Ueberschuß ergeben von 1,001,096 fl. 41 fr. von welchem auf bie Rubrit "Bolgerlös" allein 975,985 ff 53 tr. fallen. Die Regierung ertlarte biefe große Differens aus bem Bufammenwirten verfchiebener Urfachen, als Erbobung bee Abgabefages, außerorbentliche Solgnugungen und fortbauerndes Steigen ber holypreife. Die Budget . Commiffion ertlarte bie Differeng baburch



- 1) Dag ber Bubgeifat bis jum Jahre 1839 viel ju nieber gegriffen war und baß er beshalb in ber folge bebeutend erhöht werben muffe. (Rach Anficht ber Regierung felbft um 5 - 600,000 fl.)
- 2) Daß fur biefen Budgetfat eine fichere Bafis fehle, welche, in ber Seftftellung bes Flachengehalts, bes Beftanbes und ber Ertragsfähigfeit fammtlicher Staatswaldungen beftebe. Wegen die Rothwendigfeit einer folden Bafis, bemertt bie Commission weiter, laffe fic wohl mit Grund nichts erinnern Dagegen feien namentlich in ber I. Rammer verfciebene Grunde angegeben, warum die Bermeffung, Abfcabung u. regelmäßige Ginrichtung ber Domanenwalbungen jest noch nicht möglich fei. Man habe bort insbesondere gefagt: "es bestehe Mangel an tuchtigen Geometern; bie Ablösung ber auf ben Domanenwalbungen haftenben Gervituten muffe bor ber Balbabichagung und Ginrichtung bewirft werben, bamit fpater feine Aenberungen eintreten; endlich, fo lange man mit ber Bergrößerung und Arronbirung ber Domanenwalbungen beschäftigt fei, tonne eine feststebenbe Forfibezirkeintheilung nicht gemacht werben." Man tonnte auch fagen: bie Forftbomanengbminiftration babe fo lange warten wollen, bief bie! Forfitaxatoren möglichft vollftanbig in ihr ichwieriges Gefcaft eingearbeitet feien.

Die Budget - Commission spricht nun ihre Absicht babin aus, bag ber Mangel an Geometern burch bie Berufung tüchtiger Leute aus ben Rachbarlanbern gehoben werben tonne; bag ferner bie Servituten feinen Binberungegrund abgeben burften, weil man fonft nach ben feitherigen Erfahrungen über ben Fortgang bes Ablösungegefcaftes bie gewünschte fefte Bafis schwerlich erleben murbe und weil dies ja auch bei ben vielen Gemeinbe- und Stiftungewalbungen fein hinderungsgrund gewefen fei, daß endlich die beabsichtigte Arrondirung und Bergrößerung, fo wie die Gintheilung ber Forfibegirte, die Bermeffung und Taration ber noch borbanbenen Balbungen in feiner Beife binbern tonne. Gegen biefe lettere Anficht ift weber bon Seiten ber Regierung, noch von Seiten ber Rammer etwas erinnert worben. Dan barf baber annehmen, bag biefes große Beichaft balb begonnen wirb. - Die energische Leitung ber Forftbomanenverwaltung bat eine wohlverbiente Anerkennung gefunden. Man hat namentlich auch herausgehoben, bag bie Berlufte nur 0,02 pCt. der ganzen Brutto-Einnahme betragen.

Bon bem Brutto-Polzerlofe haben abforbirt:

- a) bie Roften für Burichtung ber Balbergeugniffe 13,3 pCt.
- b) bie Befolbungen und Diaten ber Forftmeifter u. Bezirteforfter, über Abzug des in die Steuerfaffe gefloffenen Beitrags megen Beförfterung ber
- c) die Koften für die Baldhut 5
- " " Gelberhebung 1

In welchem Berhaltniffe fieht bie Forfiboma. nenverwaltung, als Einnahmequelle betrachtet, zu allen übrigen Staats-Einnahmsquellen bes Großherzogihums Baben?

Antwort: 3m Durchichnitte ber Rechnungsfahre 1838 und 1839 haben ju der ganzen Retto-Einnahme, mit welcher ber eigentliche Staats-Aufwand gebedt merben muß, beigetragen :

1)	die	Steuer - Berwaltung .	٠			•	51	pCt.	
6		Datt . Wanter attend					40		

- 30U-Berwaltung Forft-Berwaltung 3)
- Salinen Berwaltung 4)
- 5) Cameral - Domanen - Berwaltung 8,5 übrigen Berwaltungszweige incl. ber Doft-

Berwaltung 4,8 Aehnliche Mittheilungen von anderen ganbern murben

gewiß recht intereffante Bergleichungspunfte barbieten! -37.

Darmftabt, im August 1841.

(Rachträgliche Rachricht von bem am 15. Juni 1839 gu Chren Sr. taif. Dobeit bes Großfürften Thronfolgers von Rugland bei Darmftabt abgehaltenen Sauptjagen, mit einer lithograph. Beichnung.)

Ihrem Buniche entsprechend theile ich Ihnen nachftebenben Ausjug aus ber Befdreibung bes obenermabnten Jagens mit, welches burch Elegang und Grofartigfeit ben Beifall ber anwesenden Fremden erhielt und feinen 3med, ben Großfürften auf eine 36m angenehme Beife einige Stunben zu unterhalten, vollständig erreichte.

Einrichtung bes Jagens.

Se. taif. Dobeit ber Großfürft Alexander von Rufland war am 8 Juni 1839 jum Befuche am großh. Sofe in Darmftabt angetommen und fein Aufenthalt auf 8 Tage fefigefest. In ber Racht vom 9. auf ben 10., gelegenheitlich eines geftballes an bem Geburtstage Gr. Sobeit bes Erbgroßbergogs von Beffen, ertheilten Ge. fonigi. Sobeit, ber Großbergog mir ben Befehl, ein Pruntjagen einzurichten, fo ungunftig und unpaffend auch die Jahrszeit fein moge, und zwar, nach bem Buniche bes Groffürften, auf Sauen.

Starte Regen waren in ben borangegangenen Tagen gefallen und die Biefen fo naß, daß feine, überhaupt feine baumleere Stelle jum Lauf ausgemablt werden tonnte. Auf Borichlag Gr. Dobeit bes Erbgroßberzogs murbe am Enbe bes Parts in der fogenannten Fasanerie eine licht mit Buchen bestandene Stelle jum Abjagen gemablt und hierauf ben 10. Juni ber Plan jum Beitreiben bes Biloprets und gur Einrichtung bes Jagens feftgefest.

Bon ben großherzoglichen Bildvarks besteht einer bloß für Damwild, einer für Ebelwild und der britte für Ebelwilb und Sauen. Letterer liegt junachft bei Darmftadt und ent= halt 5000 Morgen. Bie aus beigefügter Beichnung ju erfeben, ift er burch eine Strafe in beinabe zwei gleiche Salften getheilt; die Fafanerie ift, bis auf die Linie apq. mit Mauer umgeben, die 6 Schneisenabtheilungen bei A. find, junge Polzbeftande zu erziehen, mit Palifaben eingefriedigt. Diernach ergab fich bie löfung ber Aufgabe, bas erforberliche Bilbpret in die gafanerie ju bringen, burch bie Lage bes Balbes von

felbft: man hatte jenseits ber Thiergartenwiese bie auf ber linken Seite ber Straße befindlichen Difiricte auf die rechte Seite berselben abzutreiben, die Rücklehr des Bildpreis anfänglich durch Blendungen, später durch dunkles Jagdzeug zu verhüten und dann das Bildpret aus dem Theil rechts der Straße von Schneise zu Schneise durch den Difirict B. zum Einwechseln in die Fasanerie zu zwingen.

Auch die Jagbliebhaber aus dem Gefolge des Großfürften follten am Abichießen Antheil nehmen. Diefer Beftimmung zufolge war eine Einrichtung erforderlich, welche ibr genugte, obne bie Rudfichten gegen benjenigen berrn ju vernachläffigen, bem ju Ehren bas Jagen gegeben murbe. Dan mablte unter biefen Umftanden ein Jagen, worin lauf u. 3mangtreiben ununterbrochen gufammenhingen, Rammern also nicht vorhanden maren. Daburch mar es möglich und wahricheinlich, bie Sauen zuerft vor ben Schirm (Rr. 1) bes Großfürften ju bringen und mas ba nicht erlegt murbe, ben übrigen Souten gutommen ju laffen, auch einem zweiten Souben, ber vorzugeweife vor Andern beachtet werden follte, bem Grafen Orloff, ben nachft befferen Stand (Rr. 7) ju 3mifdenftande murben in erforberlicher Angahl eingeschaltet, Rr. 2 bis einschließlich 5 für Schuten aus bem Gefolge bes Groffürsten, Rr. 6 — ein transportabler, über 100 Jahr alter, eleganter Zagbschirm — für Zuschauer vom Dofe und Gefolge beffelben. Anbere Ginrichtungen gewähren nicht diefelben Bortheile und Annehmlichkeiten. Go g. B. beim Deutschen Sauptjagen tommt bas Bilbpret auf einen abgefoloffenen Lauf, bleibt barauf bald wie gezähmt in ber Schießbabn ober außerhalb berfelben ftebn, um fich bis jum letten Stud niebermegeln zu laffen. Dabeitann entweber nur ein Berr ichiegen, ober - find beren mehrere - bleibt es ein Bert bes Bufalls, wer unter ihnen am meiften erlegt. Lepteres bat man auch bei einem fogenannten Contrajagen mit mehreren Schirmen weniger in ber Gewalt. Dagegen bat es mehr bas Ansehn einer Jagb, wenn bas Bilbpret vorüber läuft, verschwindet und zeitweise wiebertehrt, als wenn es, in einen engen Raum forcirt, nur leblofe Bilber barftellt, auch bie Jagb von einem Entenschießen fich wenig unterscheibet. Ein weiterer Bortbeil gemablter Ginrichtung bleibt ber für Erhaltung bes Bilbftands, benn ber geringfte Theil bes im Jagen befindlichen Bildpreis wird erlegt, ber Babl ber Souffe ungeachtet, und.bas Jagovergnugen, welches nie in ber Menge bes erlegten Bilbprets befteht, wird noch erhöht!

Am 11. frühe um 8 Uhr war schon ber Theil links ber Straße abgetrieben, von a. nach b. eine Tuchlinie und Lappen von e. nach d. und von e. nach f. gezogen; zwischen be. und de. war Zaun. In dem mit dicht bestandenem Gertenholze bedeckten Bezirk C. waren, der Menge der Treibleute ungeachtet, mehrere Rubel Sauen zurüdzegangen und ein Altthier batte einen Lauf gebrochen. Beim Abtreiben des Districts D. gingen abermals Sauen zurüd, darunter 3 Keuler. Dieserwegen ließ ich das Treiben wiederholen, wobei zwar die Keuler vorwärts gebracht wurden, nicht aber 2 Bachen mit Krischlingen, die keinen Anstand nahmen, unter den duplirten

Lappen ber Linie ef. weg Sicherheit zu suchen. Der Diftrict D. hat ebenwohl Didicte, ber übrige Theil bes Parts Stangenhölzer ober altere lichte Beftande. Um ficher ju geben und Durchtrechen ber Sauen bei bem nachfolgenden Treiben ju verhüten, weil zu vermuthen war, bag fie Alles verfuchen wurden in bas Didicht jurudjufommen, wurde bie Linie egh. mit Tüchern befest. Birtlich trug biefe Borfict ihre Fruchte: ftarte Rubel Sauen burchbrachen bie Treiblinie, respectirten aber bas dunkle Beug und wurden burd Bieberholung bes Treibens vorwarts gebracht. Dit Ansnahme eines geringen Reulers, ber die bicht gebenden Treibleute nicht achtete und eines burch Biberrennen an einen Baum umgetommenen Somalthiers ging biefes Treiben bis jur Bernhardsacterschneise ganz nach Bunfc. Ebelwild war einiges zurückgegangen und 4 hirfde maren über bie geboppelten lappen an ber Strafe gefallen. Donebin hatten bie Treibleute Auftrag, bas Ebelwild ungehindert burchpaffiren ju affen. Dan burfte nicht magen, bas Beitreiben noch eine ober zwei Schneifenbreiten fortzufegen, ohne fich beffen zu verfichern, mas einmal schon am ersten Tage gludlich in etwa ben fünften Theil bes Parts jufammengebracht worden wat. Man bestellte baber bie Bernhardsaderfcneife bis jum Puntte i. an ber Ede bes Parkjauns, und die Strafe von biefer Schneise an bis a. mit Tuchern. Die nun nicht mehr zulänglichen gappen wurden abgeworfen und in bas Jagdzeughaus jurudgebracht und fo bas Tagewerk beenbigt.

Das Jagen war an biefem erften Tage ichon ziemlich, bis zu beilaufig 1000 Morgen, in's Enge getommen, baber nothig, die Racht über unter Aufficht von zwei Revierforftern und zwei hoffagern bie Tuchlinien verfeuern zu laffen; auch wurden jur Borforge fur bie folgende Racht, jum Dupliren ber Tucher mit Regen, einstweilen mehrere taufenb Saden angefertigt, weil ju befürchten war, bag bie Sauen, in noch Heinere Fläche eingezwängt, die Reuer nicht mehr achten und fich burchichlagen murben. Beiter mar erforberlich, jebe Beunruhigung innerhalb bes eingeftellten Begirts ju verhuten, besonders auf der Strafe zwischen a. und q., wo bas Bilbpret in die Fasanerie überwechseln follte. Um fich beffen ju verfichern, murben 20 Mann Cheveaurlegers bereitwillig augeftanben und am andern Morgen um bas Jagen vertheilt, mit dem Befehle, außer Reisenden niemand, ber nicht gur Jagb geborig, paffiren zu laffen. Es war nunmehr vor allen Dingen die ausspringende Klache E. auf die Linie kl., bann F. auf bie Schneise olm. beigutreiben. Am 12. frube fanb ich alle Borfdriften im Bollzug begriffen und ben Zeugflügel kl. aufgestellt, jugleich aber auch Bunahme ber Schwierigfeit im Beitreiben mit ber Berengung bes Jagens. 3m Diftricte F. war zwar nach Bunfc ber größere Theil bes Ebelwilbes, jugleich aber maren auch mit einigen Rubeln Sauen 3 Reuler jurudgebrochen, die man im Jagen nicht entbebren tonnte. Ein vierter hatte in ber Ede bei n. Die Treibmehr auf einen als Garteneinfriedigung bienenben Baun gejagt und fic zwischen Zuch und Baun bis jur Balfte ber Gartenlange beruntergebrangt. Seine Berfuche, bas bicht am Baun an-

liegende Tuch zu fprengen, mißriethen, beffer aber gelang es ihm, erft bas Gemäsch und bann die Unterleine selbst zu heben, um unter derselben die verlorene Freiheit zu suchen und auch zu finden. Ein fünfter Keuler hatte sich auf der Bernhardsaderschneise durchgeschlagen, blieb aber im Tucke hängen. Der als Wehr zunächst stehende Treiber, mit der Gesahr unbekannt, ergriss ihm beim Wedel und benutzte seinen Treiberprügel, um dem Reuler das Berbot zur Flucht deutlich ins Gedächtniß zu rusen und damit seine Rückehr zu veranlassen. Dieser sedoch achtete der Ermahnung nicht, befreiete vielmehr seine Person unter wohlberechneter lleberwindung aller Schwierigkeiten.

Beim zweiten Abtreiben bes Begirts F. gingen Sauen, ju meinem Bedauern aber auch viel Ebelwild vor. Bon jenen wurde die auf ber Schneife mlo. angefommene Treibmannschaft fo febr gebrangt, bag es nothig murbe, in größter Eile bas Jagen auf biefer Strede am Ruden ber Treiber her mit dunkelm Zeug abzuschließen. · Alles zusammengetriebene Bilbpret war jest im Balbibeile B. und in ber gafanerie eingeschloffen. Es war Nachmittags 4 Uhr und Zeit noch übrig, B. beizutreiben und die Fasanerie von a. nach q. juguftellen. Allein es war ju befürchten, bag bie Sauen aus entfernterer Gegend des Parts, batte man fie noch an bemfelben Tage weiter in die Fafanerie forciren wollen, Treibleute und die zweifachen Tuchwande mlo. und auf der Bernhardsaderschneise burchbrechen murben. In biefem Falle und ba fich ju ber Beit gegen 80 Sauen in B. befanden, bie ftete ihre Rudtehr ju fuchen bemuht maren, ftand bas Jagen auf bem Spiele. Um biefer Gefahr ju entgeben, wurde befoloffen, die Tuchlinie mlo. mit Regen zu dupliren, die Unterleinen zu verhaden und bie Abhaltung bes Jagens um einen Tag ju verschieben. Diefes hatte ohnehin geschehen muffen, ba bie Schirme nicht fruber fertig werben tonnten.

Se. Sobeit ber Erbgroßberzog von heffen, höchstwelcher jeben Morgen und zuweilen auch am Abend das Jagen mit Seiner Gegenwart beehrte, benachrichtigten mich, daß am andern Tage, dem 13., Se. kaiferl. Poheit in den Gerauer Park geben würden, um Damwild zu schießen und daß ich dabei anwesend sein solle.

Für ben 13. Juni wurde baber die Aufgabe gestellt, ben Difirict B. beizutreiben, die Fasanerie langs der Straße mit Tüchern zuzustellen und zu dupliren, dann, um das Bilbpret von ben Sauen zu separiren, auf der Schneise von r. dis Schirm Rr. 1 Tücher zu stellen und hierauf Bilbpret und Sauen aus dem unteren Theile der Fasanerie zwischen Rr. 1 und 5 in die obere Salste derselben einzutreiben und sobald dies geschehen, zwischen Rr 1 u. 5 eine Tuchwand zu stellen, bergestalt jedoch, daß sie, doppelter Arbeit zu entgeben, vor den Schirmen her zugleich den Lauf abgrenzen sollte. Rach meiner Rückehr am Abend des 13. aus dem Gerauer Park begab ich mich sogleich wieder zum Jagen. Man hatte nur B. beitreiben und die Fasanerie an a. dis q. verschließen können. Es mußte baher am 14. frühe nachgeholt werden,

was Tags vorber icon geschehen sollte. Als bies vollzogen, wurden jum 3mede bes Separirens bie Unterleinen von r. bis Rr. 1 auf 3' gehoben, allein bie Debrgabl ber Sauen konnte nicht barunter weg in bas Jagen gebracht werben. Batte man Beit gehabt, eine Racht hindurch bas Beng mit gehobenen Unterleinen fleben ju laffen, fo murben bie Sauen jum größern Theile freiwillig barunter weg, und was jurud. geblieben, beim erften Anregen in bas Jagen gegangen fein. Daffelbe Refultat, wurde man burch mehrmaliges Treiben auch noch am 14. erlangt haben; die Beit war bafur gu furg. Auf die Bahrnehmung bin, bag bie Sauen jedesmal bem Ebelwilb vorangingen, tam man inbeffen auf die 3dee, bie Tücher fallen gu laffen und, fobalb jene barüber weg, fonell au beben, um bas Ebelwilb jurudjuhalten. Der Berfuch gelang beim erften Treiben bis auf einen gurudgebrochenen Reuler, ben man wegen Rurge ber Beit aufgeben mußte.

Es war anfänglich nur von einem Jagen auf Sauen bie Rebe. Spater murbe jedoch ber Bunfc ju ertennen gegeben, bag beim Abjagen gur Abwechselung auch etwas Ebelwild auf ben lauf tommen moge. Dan hielt 25 bis 30 Stud für binreichenb. Dennoch maren, ungeachtet bes wiederholt ertheilten Befehls, Rothwild ungehindert gurud. geben ju laffen, über 100 Stud in ber gafanerie. Bon biefen, bie - wie man glaubte - nach ber Absonderung von ben Sauen fich im oberen Theil ber gafanerie befanden, follten nun 25 Stud in bas Jagen gebracht werben. Dies ju bemirten, murben bie Tucher von r. bis Schirm 1 gebrochen geftellt und bas Treiben wie vorher angelegt. Das Bilbpret nahm jedesmal feinen Bug nach ber Bobe in ber Rabe von r., wofelbft bas Beug über einen Abfat ftanb, welchen bie magrecht im Querburchichnitt gelegte Schneife gegen bie Bobe bin bilbet. Gobalb 25 Stud übergefallen, follte bas Tuch fonell gehoben und baburch verhindert werben, mehr Bilbpret in's Jagen ju laffen, als bestimmt war. Gin oberer Forftbeamte und zwei Forftfanbibaten lagen - um fcnell jum Beben bes Beuge bei ber Band ju fein — ber Lange nach hinter bem Abfațe ber Schneife auf bem Bechfel. Gerabe an biefer Stelle feste bas Bilbpret über, und zwar ein Stud nach bem andern über erfteren weg, fo, bag ibm aufzufteben unmöglich mar, bevor man bas Tuch gehoben batte. Daber tam es benn auch, bag fein Ruf "auf!" nicht gebort, bag nicht gehörig gezählt worden und fo, mehr als fein follte, Bilbpret in's Jagen tam, was erft fpater fic berausstellte. Es waren nur 36 bis 40 Stud, meift Birfche, übergefallen, bennoch über 60 Stud im Jagen. Bas über 40 Stud, war vorber im Jagen gurudgeblieben und mir bavon feine Melbung gemacht worden. Die Bahl ber Sauen betrug beilaufig 150 Stud. Der jurudgebliebene Theil bes Bildpreis murbe burch Abwerfen bes Beugflügels ar. fogleich in Areibeit gefest. Innerhalb bes Jagens mußte fich ein bon Bilbprett entleerter Raum befinden, nicht allein, um bas 3mangtreiben zu verkleinern, als vielmehr um ben Lauf gu bilben und ben Bufdauern ac. hinter ben Schirmen Sicherbeit ju verschaffen. Dazu murben bie Schneisenvierede I.

und II. in der Art bestimmt, wie die Zeichnung befagt. Sie wurden abgetrieben und mit duplirtem Beug umftellt.

Runmehr wurde noch bas lette Treiben vorgenommen, von der Straße herunter auf die Linie uvw. duplirtes Zeug, ftart verhack, aufgestellt, die Racht über verseuert und bewacht. Das Jagen hatte die in der Zeichnung dargestellte Korm. Bei dieser kam es hauptsächlich darauf an, die äußeren Zeugstügel nicht allein abgerundet auf die Fasaneriemauer, sondern auch nach dem Lauf hin allmählig beilaufen zu lassen, um das Bildpret beim Abjagen leichter dahin führen zu können. Eine weitere Berengung des Zwangtreibens um die unteren Schneisenabtheilungen war ausssührbar und hätte das Bortreiben am Tage der Jagd erleichtert. Dier befand sich indessen Baffer in Suhlen, welches Sauen und Wildpret bei der großen diese unentbehrlich war.

Denselben Tag, am 14. Abends, waren zwar auch die schön verzierten und zweckmäßig eingerichteten Schirme sertig geworden; die Kürze der Zeit, wegen der auf den 16. Juni seftgesetten Abreise des Großfürsten, gestattete nicht, das Jagdzeug mit Laudzweigen längs des Laufs und zu beiden Seiten etwas weiter und andere beabsichtigte Berzierungen anzudringen. Doch wurde die Schießdahn für jeden Schirm noch auf den Tüchern, den Schirmen gegenüber, mit großen Laudzweigen bezeichnet, eine unerläsliche Bowsicht, um Entgegen- oder Rachschießen in schieferer Linie und badurch gefährliche Richtung der Lugeln zu verhüten.

Die Schirme 1 bis 7 ftanden in Entfernungen von 60, bie Schuffmeite bon 1 und 7 bis ju bem gegenüber befindlichen Jagbzeug ebenfalls 60, in ber Mitte, Rr. 4 gegenüber, 80 Schritte. Bei 7 befand fich bie Eftrade für 3agbborn-Mufik. Roch murben bie weiter nothigen Anordnungen für ben folgenben Tag verabrebet, insbesonbere jedem ber anwefenden Forftbeamten und Jager feine Leiftung bestimmt bezeichnet und überwiesen. Für 1 und 2, die Schirme Gr. taiferl. hobeit bes Groffürsten und Gr. hobeit bes Erbgroßberzoge, maren zwei bobere Forftbeamte auserfeben zur nachften Aufwartung, jum Ueberreichen ber geladenen Gewehre, Aufficht auf bas Laben, Begleitung und Beiftand auf ben lauf beim Abfangen angefcoffener Sauen ac. Soirm Rr. 1 tamen amei Revierforfter und ein hofjager, Rr. 2 ein Revierförfter und ein Soffager, in jeden ber übrigen zwei Sofjager zum Laden, außerbem 12 Rugelgemehre mit 3 Schweinsfebern in Rr. 1, in jeden ber übrigen Schirme 6 Gewehre und 2 Schweinsfebern. Go wie mahrend ber Einrichtung bes Jagens mehrere Forftbeamte gu Pferb nöthig waren, um Auftrage ju überbringen und mir Delbungen zu machen, so, war biese Anordnung auch am Tage ber Jago erforberlich, ebenfo maren auch zwei Revierförfter beorbert, bem Groffürften von Darmftabt an bis in bas Sagen und fo jurud vorzureiten. Möglicher Unfalle megen wurbe ein Bundarzt jur Beiwohnung eingelaben unb, bas Bubrangen ju verbindern, unter einem Offizier 24 Mann Cheveauxlegers jur Disposition gestellt, welche am andern Tage von 5 Uhr frube die Fasanerie umringten.

Diejenigen, welche von mir besiegelte und unterzeichnete Karten vorzeigen konnten, sollten eingelaffen werden. Der Revierförster bes Bezirks wurde beauftragt, die stells bei x. anzulegenden Treiber zu dirigiren. Er hatte 120 Treibleute, unter welche eine Anzahl Jäger und 3 Pornisten vertheilt wurden, lettere zum Signalgeben.

Abjagen am 15. Juni.

Um 8 Uhr war schon bie Jägerei in Uniform auf bem großen Rondel*) bei Schirm Rr. 1 verfammelt und empfing, nachdem die hiefigen herrichaften, beren, fo wie bas Befolge bes Groffürften angefommen waren, nach 10 Uhr, in Spalier aufgestellt, unter Ginfallen' ber Jagb - Mufit, ben Groß. fürften, worauf bochftberfelbe in ben Schirm Rr. 6 gu ben als Bufchauer anwohnenden Berrichaften Gich begab. Das Treiben mar bei Beginn bes Jagens bereits bei x. angelegi; allein Sauen und Bilbpret, bis gegen u. vorgebracht, burchbrachen bennoch bie Dann an Mann gebenden Treibleute. Beim zweiten Treiben, auf biefelbe Beife wieberholt, ging ein Rubel Sauen über ben lauf, ber Groffurft aber mar burd mabrideinlich icon in ber Racht eingeschlichene Bufcauer ju ichiegen verhindert, indem diefe, ale bie Sauen feine Souflinie paffirten, gerade in berfelben, alfo 3hm gegenüber, mit ben Röpfen über ber Oberleine jum Borfchein tamen. Auf erhaltene Anzeige ließ ich burch zwei ber Rorftbeamten ju Pferde Die Leute alsbalb entfernen. Borforglich befand fich an mehreren Stellen die erforberliche Mannichaft unter Aufficht von Revierförstern, um in bortommenben Kallen bas Jagbzeug fallen zu laffen und fogleich wieder au beben. Aus- und Gingeben burch bie Bechfel ber Tucher macht langeren Aufenthalt, abgefeben bavon, baß Reiter fie nicht passiren können und die Duplirnete nicht immer auf fie paffen.

Beim britten Treiben, abermals bei x. angelegt, tamen einige Frischlinge und ein ungeladener Gaft, ein Pase, frühzeitig auf ben Lauf. Obgleich aus ben Schirmen 1 und 2 barauf nicht geschossen worden, so konnten doch die nachsolzgenden Schüten sich bessen nicht enthalten. Die 15 Schüsse, welche barauf gefallen, schreckten Ebelwild und Sauen zurück, die schon dem Schirme des Großsursten nahe gekommen waren. In gleicher Beise und mit denselben Folgen war der hergang mit einem Thier und Kalb, die von den mittleren Schirmen aus unter vielen Schüssen zu sagen, worauf er schießen oder nicht schießen durse.

Ein Haupthinderniß ber Jagd, welches das Jurudprellen bes Bildes in ber Rabe bes Schirms Rr. 1 veranlaßte, bestand aber barin, daß sich auf ber Schneise bei u. allmählig eine große Masse von auf unbekannte Beise eingedrungenen Juschauern versammelt hatte, die durch ihr halblautes Ber-

^{*)} Bufallig' erhielt ber Schirm bes Großfürften biefelbe Stelle, welche langere Zeit vorber schon für bas Dentmal Dartig's ausersehen und so eine Borfeier und Beibe erhielt.

halten nabe binter bem Eingange jum Lauf und burch ihren freien Stand an einer Anbobe im Gefichtstreife bes Bilbprets, beffen Uebergang über bie Schneise nach bem Sauptfoirm bin erschwerten. Der Offizier bes Commanbos wurde abgefendet, fie ju vertreiben. Pofbediente hatten überdies unterhalb des Schirms Rr. 7 einen Tisch an bas Tuch getragen, um ihre Reugierbe ju befriedigen und verscheuchten badurch dem Grafen Orloff bas anrüdende Bilb. Aus bemfelben Schirme foll burch Entgegenschießen ein anziehendes Rubel Pirsche zur Rückehr ins Treiben veranlaßt worden Dier war es auch, wo ein Manover miglang, welches während bes Beitreibens im Beiten bes Jagens gute Dienfte geleistet hatte. Sauen nämlich, welche vor ber Treiblinie ftanden und Diene zum Durchbrechen machten, maren von einem jungen Forstmanne burch schnelles Anlaufen in ber Richtung auf fie jedesmal von ihrem Borhaben abgebracht worden. Im Zwangtreiben mußte bie Bewegung langfam geben. Auf Anordnung bes Dirigenten beffelben murben (es war icon Befehl jum Bor- und Rudwärtstreiben gegeben) Sauen, welche am Schirm Rr. 7 ftanden, von ber ganzen Treiblinie im Sturmlauf angegriffen, biesmal aber baburch ein entgegengefetter Erfolg bervorgebracht.

Die Mittagezeit mar unterbeffen berangetommen und im naben Jagbichloffe Rranichftein jur Ginnahme bee Frubftude alles im Bereitschaft. Der Großfürft, bem Anscheine nach großer Jagbfreund, jog bem täglichen Frubftud ein feltenes und langer bauerndes Jagbvergnugen por.

Der unterbeffen ertheilte Befehl, ununterbrochen vorund radmarte gu treiben und auch burch Schießen im 3mangtreiben bas Bilbpret ju beunruhigen, brachte die gute Birtung hervor, daß bei jedem Treiben farte Rudel Sauen über ben lauf gingen. Dagegen gelang es feinmal, Ebelwilb in einiger Menge auf ben lauf zu forciren, mitunter wohl burch au fruhzeitiges Schiegen. Go war namentlich ein ftartes Rubel im Begriff, vom Schirm Rr. 7 ber über ben Lauf gu geben. Raum mar es aber in ber Schufnabe, als Graf Orloff schon fein Feuer begann und baburch bas Ropfthier, mit ihm bas gange Rubel gurudprellte, boch hatte er zwei Birfche bei biefer Gelegenheit erlegt. Es hat fich auch hier die Erfahrung bestätigt, bag fein Mittel gureichend ift, Ebelwild aufzuhalten, wenn es Treiblinien durchbrechen will. An einem der Treiber hatte fich ein Thier bas Genick eingerennt, ohne ihn, wunderbar genug, bedeutend gu beschädigen, andern flog es über bie Ropfe weg, ober fie murben genothigt, binter Baumen Schut zu suchen. Selbft ber Dirigent bes Treibens war in diefem galle: er mußte binter einen Baum flüchten, ba hier, wie gegen geschloffen ansprengende Ravallerie, tein anderes Mittel jur Sicherheit übrig blieb. An beiden Seiten ftricen Edelwild und Sauen bicht vorüber und vor ihm fant ein altes Thier an bemfelben Baum fein Ende, binter welchem er fich verbarg.

Die Behartlichkeit und ber Jagbeifer bes Groffürften hatten die Fortsetzung ber Jago bis über 4 Uhr jur Folge. Bei jedem der späteren Treiben tamen Squen in gedrängten Rubeln von 60 bis 80 Stud, und gwar ftete febr eilfertig, über ben Lauf. Davon hatte ein Rubel, bas von Schirm 1 bergefommen, ju feinem großen Berberben bie Unborfichtigfeit, von 7 wieder gurud in ben Lauf und von ba wieder jurudzugeben und ben Schirm 7 ju paffiren. Daffelbe mar, als es von Rr. 7 jurudging, bis jum Schirm 3 gefommen und fucte, biefem gegenüber, fich burchzuschlagen und überzufallen. Ropffauen ftanden am Jagdzeug in die Bobe duf ben hinterläufen, binter ihnen bas Rubel in gebrangter Daffe, eine hatte fich im Gemafche bes Duplirgarnes verwidelt und Roth, baraus wieber zu entfommen. Rach biefem mißlungenen Berfuch febrte bas Rubel um und nabm in einem Phalanx feine Richtung auf ben Schirm Rr. 3, bie ftartften Reuler an ber Spipe, als follte es auf biefe Schange einen Sturm gelten. Fürft Bariatinety hatte feine 6 Doppelgewehre abgefcoffen und nur übrig, fich gur Bertheibigung des Bajonneis zu bedienen. Er ergriff die Schweinsfeder; bie angreifende Colonne fab die Redoute ju fest und gut befest und jog fich nun an ben Schirmen 4 bis 7 in bas 3mangireiben gurud. Es mar hierbei nur ju beflagen, baß bie Rudtehr nicht nach bem Schirm Rr. 1 bin erfolgte.

Bei ber großen Bebrangniß, worin fich bie Sauen befanben, als von ihnen bas Jagbzeug übermaltigt werben follte, tam ein Reuler auf ben gludlichen Bebanten, Saden und Unterleinen im Angeficht ber Schuten gu beben und bie mubfam errungene Deffnung fachbienlich zu benuten.

Unterbeffen mar bie Beit jur Rudtehr berangerudt; ich fagte bem Groffürften, bag bas Enbe ber Jagb bon feinen Befehlen abhänge. Er zog vor, noch zu bleiben und schoß in bem bierauf erfolgten Treiben noch 6 Sauen, beschäftigte Sich bann, wie nach jedem Treiben, mit Abfangen und ging hierauf nach bem Schirm Rr. 6, wohin nun auch bas erlegte Bilbpret zusammengebracht wurde. Sichtbar batte fich ber Groffürft febr gut unterhalten, mas auch aus ber Meußerung hervorging, bag ihm teine abnliche Jago fo viel Bergnugen gemacht babe. 3bre tonigl. Sobeit bie Erbgroßherzogin batte bem kaiserlichen Gafte ein Gewinde von Eichenlaub gefertigt und um bie Dute befeftigt; bon mir wurde nach beuticher Jägersitte ein Bruch überreicht und die Jagd abgeblasen.

Der Großfürft, in feiner Bufriebenheit mit bem Ergebniß ber Jago und bei ausgezeichnet wohlwollendem Bemuthe, vergaß nicht, Sich ju erfundigen, ob irgend ein Unfall jemand betroffen habe. Außer bem Treiber, an welchem ein Altthier fich tobt gerennt, war bergleichen nicht vorgetommen; bie Site mar ju groß, bie Sauen ermattet. Doch einmal war noch ein Unfall nabe. Gin fartes weißbuntes Schwein, früher icon als die ritterlichfte Sau im Part befannt, bie mich felbft 2 3abre vorber obne alle Beranlaffung von meiner Seite angenommen hatte, tam fcwer permunbet in bas Treiben gurud. Der Dirigent beffelben, ihren Buftand erfennend, empfahl ben Treibleuten auf ihrer But zu fein. Er beabfichtigte, fie noch einmal auf den Lauf gu bringen. Birt. lich mar einige Beit bagu hoffnung, allein unweit bes Gingange jum Lauf fand ein Bipptarren an ber Tuchwand,

und II. in der Art bestimmt, wie die Zeichnung befagt. Sie wurden abgetrieben und mit duplirtem Beug umftellt.

Runmehr wurde noch das lette Treiben vorgenommen, von der Straße herunter auf die Linie uvw. duplirtes Zeug, ftart verhadt, aufgestellt, die Racht über verfeuert und bewacht. Das Zagen hatte die in der Zeichnung dargestellte Korm. Bei dieser kam es hauptfächlich darauf an, die äußeren Zeugflügel nicht allein abgerundet auf die Kasaneriemauer, sondern auch nach dem Lauf hin allmählig beilaufen zu lassen, um das Bischpret beim Abjagen leichter dahin führen zu können. Eine weitere Berengung des Zwangtreibens um die unteren Schneisenabtheilungen war ausführbar und hätte das Bortreiben am Tage der Jagd erleichtert. Dier befand sich eindessen Basser in Suhlen, welches Sauen und Wildpret bei der großen Ditse unentbehrlich war.

Denselben Tag, am 14. Abends, waren zwar auch die schon verzierten und zweckmäßig eingerichteten Schirme fertig geworden; die Kürze der Zeit, wegen der auf den 16. Juni seftgesetten Abreise des Großfürsten, gestattete nicht, das Jagdzeug mit Laudzweigen längs des Laufs und zu beiden Seiten eiwas weiter und andere beabsichtigte Berzierungen anzubringen. Doch wurde die Schiesbahn für jeden Schirm noch auf den Tüchern, den Schirmen gegenüber, mit großen Laudzweigen bezeichnet, eine unerläsliche Borsicht, um Entgegen- oder Rachschießen in schieserer Linie und dadurch gefährliche Richtung der Rugeln zu verhüten.

Die Schirme 1 bis 7 ftanben in Entfernungen von 60, bie Schufweite von 1 und 7 bis ju bem gegenüber befindlicen Jagbzeug ebenfalls 60, in ber Mitte, Rr. 4 gegenüber, 80 Schritte. Bei 7 befand fich die Eftrade für Jagoborn-Rufif. Roch murben bie weiter nothigen Anordnungen für ben folgenden Tag verabrebet, insbesondere jedem der anwefenden Forstbeamten und Jäger feine Leistung bestimmt bezeichnet und überwiefen. Für 1 und 2, die Schirme Gr. taiferl. hobeit bes Großfürsten und Gr. hobeit bes Erbgroßherzogs, waren zwei bobere Forfibeamte auserseben zur nachften Aufwartung, jum Ueberreichen ber gelabenen Gewehre, Aufficht auf bas Laben, Begleitung und Beiftanb auf den lauf beim Abfangen angeschoffener Sauen ac. Schirm Rr. 1 tamen zwei Revierförfter und ein hofjager, Rr. 2 ein Revierförfter und ein hofjager, in jeden ber übrigen zwei hoffager zum Laben, außerbem 12 Rugelgewebre mit 3 Schweinsfedern in Rr. 1, in jeden der übrigen Schirme 6 Bewehre und 2 Schweinsfebern. So wie mabrend der Einrichtung des Jagens mehrere Forftbeamte zu Pferd nöthig maren, um Auftrage ju überbringen und mir Delbungen zu machen, so, war biefe Anordnung auch am Tage ber Jagb erforberlich, ebenso maren auch zwei Revierförfter beordert, bem Großfürften von Darmftadt an bis in bas Jagen und fo jurud vorzureiten. Möglicher Unfälle wegen murbe ein Bunbargt jur Beimohnung eingeladen und, bas Bubrangen ju berbindern, unter einem Offigier 24 Mann Cheveauxlegers jur Disposition gestellt, welche am anbern Tage von 5 Uhr frube bie Fafanerie umringten. Rur Diejenigen, welche von mir besiegelte und unterzeichnete Karten vorzeigen konnten, sollten eingelassen werben. Der Revierförster bes Bezirks wurde beauftragt, bie stets bei x. anzulegenden Treiber zu dirigiren. Er hatte 120 Treibleute, unter welche eine Anzahl Jäger und 3 horniften vertheilt wurden, lettere zum Signalgeben.

Abjagen am 15. Juni.

Um 8 Uhr war schon bie Jägerei in Uniform auf bem großen Rondel*) bei Schirm Rr. 1 versammelt und empfing, nachbem bie hiefigen Berrichaften, beren, fo wie bas Befolge bes Groffürften angetommen waren, nach 10 Uhr, in Spalier aufgeftellt, unter Ginfallen' ber Jagb - Rufit, ben Groß. fürften, worauf Bochftberfelbe in ben Schirm Rr. 6 ju ben ale Bufchauer anwohnenben Berrichaften Gich begab. Das Treiben mar bei Beginn bes Jagens bereits bei x. angelegt; allein Sauen und Bilbpret, bis gegen u. vorgebracht, burchbrachen bennoch bie Dann an Mann gebenden Treibleute. Beim zweiten Treiben, auf biefelbe Beife wieberholt, ging ein Rubel Sauen über ben lauf, ber Groffürft aber mar burd mabrideinlich icon in ber Racht eingeschlichene Bufcauer ju ichiegen verhindert, indem diefe, ale die Sauen feine Schuflinie paffirten, gerabe in berfelben, alfo 36m gegenüber, mit ben Röpfen über ber Oberleine gum Borfcein tamen. Auf erhaltene Anzeige ließ ich burch zwei ber Forftbeamten ju Pferbe bie Leute alsbalb entfernen. Borforglich befand fich an mehreren Stellen bie erforberliche Mannicaft unter Aufficht von Revierförftern, um in vortommenben gallen bas Jagbzeug fallen zu laffen und fogleich wieder ju beben. Aus- und Eingehen burch bie Becfel ber Tucher macht langeren Aufenthalt, abgefeben babon, baß Reiter fie nicht vassiren tonnen und bie Duplirnete nicht immer auf fie paffen.

Beim britten Treiben, abermals bei x. angelegt, tamen einige Frischlinge und ein ungelabener Gaft, ein Pase, frühzeitig auf ben Lauf. Obgleich aus ben Schirmen 1 und 2 barauf nicht geschossen worden, so tonnten boch die nachsolgenden Schüten sich bessen nicht enthalten. Die 15 Schüsse, welche barauf gefallen, schreckten Ebelwild und Sauen zurück, die schon dem Schirme des Großfursten nahe gekommen waren. In gleicher Beise und mit denselben Folgen war der hergang mit einem Thier und Kalb, die von den mittleren Schirmen aus unter vielen Schüssen zu sagen, worauf er scheh, keinem der fremden Schüsen zu sagen, worauf er schießen oder nicht schießen durfe.

Ein Saupthindernis ber Jagd, welches bas Jurudprellen bes Bildes in der Rabe bes Schirms Rr. 1 veranlaste, bestand aber barin, bas fich auf der Schneise bei u. allmählig eine große Maffe von auf unbekannte Beise eingebrungenen Juschauern versammelt hatte, die durch ihr halblautes Ber-

^{*)} Bufällig erhielt ber Schirm bes Großfürften bieselbe Stelle, welche langere Beit vorber schon für bas Dentmal Dartig's ausersehen und so eine Borfeier und Beibe erbielt.

halten nabe hinter bem Eingange jum Lauf und burch ihren freien Stand an einer Anbobe im Gefichtetreife bes Bildprets, beffen Uebergang über bie Schneise nach bem Dauptfdirm bin erfdwerten. Der Offigier bes Commandos murbe abgesendet, fie ju vertreiben. Pofbebiente hatten überdies unterhalb bes Schirms Rr. 7 einen Tifc an bas Tuch getragen, um ihre Reugierde zu befriedigen und verscheuchten baburch bem Grafen Drloff bas anrudenbe Bilb. Aus demfelben Schirme foll burch Entgegenschießen ein anziehendes Rubel Biriche zur Rudtehr ins Treiben veranlagt worden fein. hier war es auch, wo ein Manover mistang, welches mahrend bes Beitreibens im Beiten bes Jagens gute Dienfte geleistet hatte. Sauen nämlich, welche vor ber Treiblinie ftanden und Miene jum Durchbrechen machten, maren von einem jungen Forstmanne burch ichnelles Anlaufen in ber Richtung auf fie jedesmal von ihrem Borhaben abgebracht worden. 3m 3wangtreiben mußte bie Bewegung langfam geben. Auf Anordnung bes Dirigenten beffelben murben (es war icon Befehl jum Bor- und Rudwartstreiben gegeben) Sauen, welche am Schirm Rr. 7 ftanben, bon ber gangen Treiblinie im Sturmlauf angegriffen, biesmal aber baburd ein entgegengefester Erfolg bervorgebracht.

Die Mittagezeit war unterbeffen herangesommen und im naben Jagbichloffe Kranichftein jur Ginnahme bes Frühftuds alles im Bereitschaft. Der Großfurft, bem Anscheine nach großer Jagbfreund, jog bem täglichen Frühftud ein seltenes und länger bauerndes Jagbvergnugen vor.

Der unterbeffen ertheilte Befehl, ununterbrochen porund radwarts ju treiben und auch burch Schießen im 3mangtreiben bas Bildpret ju beunruhigen, brachte die gute Birtung hervor, daß bei jedem Treiben farte Rudel Sauen über ben Lauf gingen. Dagegen gelang es feinmal, Ebelwild in einiger Menge auf den lauf zu forciren, mitunter wohl burch au frühzeitiges Schießen. Go mar namentlich ein fartes Rubel im Begriff, bom Schirm Rr. 7 ber über ben Lauf gu geben. Raum mar es aber in ber Schufnabe, als Graf Orloff icon fein geuer begann und baburch bas Ropftbier, mit ihm bas gange Rubel gurudprellte, boch batte er zwei Biriche bei dieser Gelegenheit erlegt. Es bat fich auch bier bie Erfahrung beftätigt, bag tein Mittel gureichend ift, Ebelwild aufzuhalten, wenn es Treiblinien burchbrechen will. An einem ber Treiber hatte fich ein Thier bas Genid eingerennt, ohne ihn, munderbar genug, bedeutend ju beschädigen, andern flog es über bie Röpfe weg, ober fie murben genothigt, binter Baumen Sout zu suchen. Selbft ber Dirigent bes Treibens war in biefem falle: er mußte binter einen Baum flüchten, ba hier, wie gegen geschloffen ansprengende Ravallerie, fein anderes Mittel zur Sicherheit übrig blieb. An beiden Seiten ftricen Edelwild und Sauen dicht vorüber und vor ihm fand ein altes Thier an bemfelben Baum fein Enbe, binter welchem er fich verbarg.

Die Beharklichteit und ber Jagbeifer bes Groffürsten hatten bie Fortsegung ber Jagb bis über 4 Uhr zur Folge. Bei jedem ber späteren Treiben kamen Squen in gebrangten

Rubeln von 60 bis 80 Stud, und awar flets febr eilfertig, über ben lauf. Davon hatte ein Rubel, bas von Schirm 1 bergefommen, ju feinem großen Berberben bie Unvorfichtigfeit, bon 7 wieder gurud in ben Lauf und von ba wieder jurudjugeben und ben Schirm 7 ju paffiren. Daffelbe mar, als es von Rr. 7 jurudging, bis jum Schirm 3 gefommen und suchte, diefem gegenüber, fich burchzuschlagen und übergufallen. Ropffauen ftanben am Jagbzeug in bie Bobe duf ben hinterlaufen, binter ihnen bas Rubel in gebrangter Maffe, eine batte fich im Gemafche bes Duplirgarnes verwidelt und Roth, baraus wieber zu entfommen. Rach biefem mißlungenen Berfuch tehrte bas Rubel um und nahm in einem Phalanx seine Richtung auf ben Schirm Rr. 3, bie ftartften Reuler an ber Spipe, als follte es auf Diefe Schange einen Sturm gelten. Fürft Bariatinety hatte feine 6 Doppelgewehre abgeschoffen und nur übrig, fich gur Bertheidigung bes Bajonnets ju bebienen. Er ergriff bie Schweinsfeber; bie angreifende Colonne fab die Redoute ju fest und gut befest und jog fich nun an ben Schirmen 4 bis 7 in bas 3wangtreiben gurud. Es war hierbei nur ju beflagen, bag bie Rudtehr nicht nach bem Schirm Rr. 1 bin erfolgte.

Bei ber großen Bebrangniß, worin sich bie Sauen befanben, als von ihnen bas Jagbzeug überwältigt werben
follte, tam ein Reuler auf ben gludlichen Gebanten, Saden
und Unterleinen im Angesicht ber Schipen zu beben und bie
muhfam errungene Deffnung sachbienlich zu benuten.

Unterbeffen war die Zeit zur Rüdkehr herangerudt; ich sagte bem Großfürften, daß das Ende der Jagd von seinen Befehlen abhänge. Er zog vor, noch zu bleiben und schoß in dem hierauf erfolgten Treiben noch 6 Sauen, beschäftigte Sich dann, wie nach sedem Treiben, mit Absangen und ging hierauf nach dem Schirm Ar. 6, wohln nun auch das erlegte Bildpret zusammengebracht wurde. Sichtbar hatte sich der Großfürft sehr gut unterhalten, was auch aus der Neußerung hervorging, daß ihm keine ähnliche Jagd so viel Bergnügen gemacht habe. Ihre königl. hoheit die Erdgroßberzogin hatte dem kaiserlichen Gaste ein Gewinde von Eichenlaub gesertigt und um die Rühe besessigt; von mir wurde nach deutscher Jägerstite ein Bruch überreicht und die Jagd abgeblasen.

Der Großfürft, in seiner Jufrtedenheit mit dem Ergebniß der Jagd und bei ausgezeichnet wohlwollendem Gemüthe, vergaß nicht, Sich zu erkundigen, od irgend ein Unfall jemand betroffen habe. Außer dem Treiber, an welchem ein Altthier sich todt gerennt, war dergleichen nicht vorgekommen; die Sie war zu groß, die Sauen ermattet. Dech einmal war noch ein Unfall nahe. Ein starkes weißbuntes Schwein, früher schon als die ritterlichste Sau im Park bekannt, die mich selbst 2 Jahre vorher ohne alle Beranlassung von meiner Seite angenommen hatte, kam schwer verwundet in das Treiben zurück. Der Dirigent desselben, ihren Justand ertennend, empfahl den Treibleuten auf ihrer hut zu sein. Er beabsichtigte, sie noch einmal auf den Lauf zu bringen. Wirklich war einige Zeit dazu hossnung, allein unweit des Eingangs zum Lauf kand ein Wippkarren an der Tuchwand,

und II. in ber Art bestimmt, wie die Beichnung befagt. Sie wurden abgetrieben und mit duplirtem Beug umftellt.

Runmehr wurde noch bas lette Treiben vorgenommen, von der Straße herunter auf die Linie uvw. duplirtes Zeug, ftart verhadt, aufgestellt, die Racht über verfeuert und bewacht. Das Jagen hatte die in der Zeichnung dargestellte Form. Bei dieser tam es hauptsächlich darauf an, die äußeren Zeugstügel nicht allein abgerundet auf die Fasaneriemauer, sondern auch nach dem Lauf hin allmählig beilaufen zu lassen, um das Bildpret deim Abjagen leichter dahin führen zu tonnen. Eine weitere Berengung des Zwangtreibens um die unteren Schneisenabiheilungen war ausführdar und hätte das Bortreiben am Tage der Jagd erleichtert. Dier befand sich indessen Basser in Suhlen, welches Sauen und Bildpret bei der großen Sitze unentbehrlich war.

Denfelben Tag, am 14. Abends, waren zwar auch bie schön verzierten und zweckmäßig eingerichteten Schirme fertig geworden; die Kürze der Zeit, wegen der auf den 16. Juni festgesetzen Abreise des Großfürsten, gestattete nicht, das Jagdzeug mit Laudzweigen längs des Laufs und zu beiden Seiten etwas weiter und andere beabsichtigte Berzierungen anzubringen. Doch wurde die Schießbahn für jeden Schirm noch auf den Tückern, den Schirmen gegenüber, mit großen Laudzweigen bezeichnet, eine unerläßliche Bowsicht, um Entgegen- oder Rachschießen in schieferer Linie und dadurch gesfährliche Richtung der Rugeln zu verhüten.

Die Schirme 1 bis 7 ftanben in Entfernungen bon 60, bie Schufweite von 1 und 7 bis ju bem gegenüber befindlicen Jagbzeug ebenfalls 60, in ber Mitte, Rr. 4 gegenüber, 80 Schritte. Bei 7 befand fich bie Eftrade fur Jagoborn-Rufit. Roch wurden bie weiter nothigen Anordnungen für ben folgenben Tag verabrebet, insbesondere jebem ber anwefenden Forftbeamten und Jäger feine Leistung bestimmt bezeichnet und überwiesen. Für 1 und 2, die Schirme Gr. taiferl. Sobeit bes Großfürften und Gr. Sobeit bes Erbgroßberzogs, maren zwei bobere Forfibeamte auserseben zur nachften Aufwartung, jum Ueberreichen ber gelabenen Gewehre, Aufficht auf bas Laben, Begleitung und Beiftand auf ben Lauf beim Abfangen angeschoffener Sauen ac. Schirm Rr. 1 tamen zwei Revierforfter und ein hofjager, Rr. 2 ein Revierförfter und ein hoffager, in jeden ber übrigen zwei hofjager jum laben, außerbem 12 Rugelgewehre mit 3 Schweinsfebern in Rr. 1, in jeben ber übrigen Schirme 6 Gewehre und 2 Schweinsfebern. Go wie mabrend ber Einrichtung bes Jagens mehrere Forfibeamte ju Pferb nöthig maren, um Auftrage ju überbringen und mir Delbungen ju machen, fo, mar biefe Anordnung auch am Tage ber Jagb erforberlich, ebenfo maren auch zwei Revierförfter beorbert, bem Groffürften von Darmftabt an bis in bas Jagen und fo jurud vorzureiten. Möglicher Unfälle wegen murbe ein Bunbargt jur Beimohnung eingelaben und, bas Bubrangen ju verhindern, unter einem Offigier 24 Mann Cheveaurlegers jur Disposition gestellt, welche am andern Tage von 5 Uhr frühe die Fasanerie umringten. Rur

Diejenigen, welche von mir befiegelte und unterzeichnete Karten vorzeigen konnten, sollten eingelaffen werden. Der Revierförster des Bezirks wurde beauftragt, die stets bei x. anzulegenden Treiber zu dirigiren. Er hatte 120 Treibleute, unter welche eine Anzahl Jäger und 3 hornisten vertheilt wurden, lettere zum Signalgeben.

Abjagen am 15. Juni.

Um 8 Uhr war icon bie Jägerei in Uniform auf bem großen Rondel*) bei Schirm Rr. 1 versammelt und empfing, nachbem bie biefigen Berrichaften, beren, fo wie bas Gefolge bes Groffürften angetommen waren, nach 10 Uhr, in Spalier aufgestellt, unter Ginfallen' ber Jagd - Dufit, ben Großfürften, worauf bochftberfelbe in ben Schirm Rr. 6 ju ben als Bufchauer anwohnenben Berrichaften Gich begab. Das Treiben mar bei Beginn bes Jagens bereits bei x. angelegt; allein Sauen und Bilopret, bis gegen u vorgebracht, burchbrachen bennoch bie Dann an Mann gebenben Ereibleute. Beim zweiten Treiben, auf biefelbe Beife wieberholt, ging ein Rubel Sauen über ben Lauf, ber Groffürft aber mar burd mabrideinlich icon in ber Racht eingeschlichene Bufcauer ju ichiegen verhindert, indem biefe, als die Sauen feine Schuflinie paffirten, gerade in berfelben, alfo 3hm gegenüber, mit ben Röpfen über ber Oberleine jum Borschein tamen. Auf erhaltene Anzeige ließ ich burch zwei ber Forfibeamten ju Pferde Die Leute alsbalb entfernen. Borforglich befand fich an mehreren Stellen bie erforberliche Mannicaft unter Aufficht bon Revierforftern, um in borfommenden gallen bas Jagbzeug fallen zu laffen und fogleich wieder ju beben. Aus- und Gingeben burch bie Becfel ber Tücher macht langeren Aufenthalt, abgefeben bavon, baß Reiter fie nicht paffiren konnen und bie Duplirnete nicht immer auf fle paffen.

Beim britten Treiben, abermals bei x. angelegt, kamen einige Frischlinge und ein ungelabener Gast, ein Sase, frühzeitig auf ben Lauf. Obgleich aus ben Schirmen 1 und 2 barauf nicht geschossen worden, so konnten boch die nachfolgenden Schüßen sich bessen nicht enthalten. Die 15 Schüsse, welche barauf gefallen, schreckten Edelwild und Sauen zurück, die schon dem Schirme des Großfursten nahe gekommen waren. In gleicher Weise und mit benfelben Folgen war der hergang mit einem Thier und Kalb, die von den mittleren Schirmen aus unter vielen Schissen zu sagen, worauf er schießen oder nicht schießen durfe. —

Ein haupthinderniß ber Jagd, welches bas Jurudprellen bes Bildes in ber Rabe bes Schirms Rr. 1 veranlaßte, beftand aber barin, bas fich auf ber Schneise bei u allmählig eine große Maffe von auf unbekannte Beise eingedrungenen Juschauern versammelt hatte, die durch ihr halblautes Ber-

^{*)} Zufällig erhielt ber Schirm des Großfürften biefelbe Stelle, welche langere Zeit vorber ichon für das Dentmal Hartig's ausersehen und fo eine Borfeier und Beibe erhielt.

halten nahe hinter bem Eingange jum Lauf und burch ihren freien Stand an einer Anbobe im Gefichtstreise bes Wildprets, beffen Uebergang fiber bie Schneise nach bem Sauptfdirm bin erfdwerten. Der Offigier bes Commanbos murbe abgesendet, fie ju vertreiben. Sofbebiente batten überbies unterhalb des Schirms Rr. 7 einen Tisch an das Tuch getragen, um ihre Reugierbe ju befriedigen und verfcheuchten baburch bem Grafen Orloff bas anrudende Wild. Aus demfelben Schirme foll burch Entgegenschießen ein anziehenbes Rubel Diriche zur Rudfehr ins Treiben veranlaßt worden fein. hier war es auch, wo ein Manover miglang, welches wahrend des Beitreibens im Beiten bes Jagens gute Dienfte geleiftet hatte. Sauen nämlich, welche vor ber Treiblinie ftanben und Diene gum Durchbrechen machten, maren von einem jungen Forstmanne burch schnelles Anlaufen in ber Richtung auf fie jedesmal von ihrem Borhaben abgebracht worden. 3m 3mangtreiben mußte bie Bewegung langfam geben. Auf Anordnung bes Dirigenten beffelben murben (es war icon Befehl jum Bor- und Rudwartstreiben gegeben) Sauen, welche am Schirm Rr. 7 ftanben, von ber gangen Ereiblinie im Sturmlauf angegriffen, biesmal aber baburd ein entgegengefetter Erfolg bervorgebracht.

Die Mittagegeit mar unterbeffen perangetommen und im naben Jagbichloffe Rranichftein jur Ginnahme bes Frubftuds alles im Bereitschaft. Der Großfürft, bem Anscheine nach großer Jagbfreund, jog bem täglichen Frubftud ein feltenes und langer bauerndes Jagdvergnugen vor.

Der unterbeffen ertheilte Befehl, ununterbrochen porund radwarts ju treiben und auch burd Schiegen im 3mangtreiben das Bildpret ju beunruhigen, brachte bie gute Birtung hervor, daß bei jedem Treiben farte Rubel Squen über ben Lauf gingen. Dagegen gelang es feinmal, Ebelwilb in einiger Menge auf ben Lauf zu forciren, mitunter wohl burch ju frühzeitiges Schießen. Go war namentlich ein ftartes Rubel im Begriff, vom Schirm Rr. 7 ber über ben Lauf gu geben. Raum war es aber in ber Schugnabe, als Graf Orloff icon fein Feuer begann und baburch bas Ropftbier, mit ihm bas ganze Rubel zurüdprellte, boch hatte er zwei Birfche bei diefer Gelegenheit erlegt. Es hat fich auch hier bie Erfahrung bestätigt, bag fein Mittel gureichend ift, Ebelwild aufzuhalten, wenn es Treiblinien burchbrechen will. An einem ber Treiber hatte fich ein Thier bas Genic eingerennt, ohne ihn, wunderbar genug, bedeutend gu befcabigen, anbern flog es über bie Röpfe weg, ober fie murben genothigt, binter Baumen Sout ju suchen. Selbft ber Dirigent bes Treibens war in biefem galle: er mußte binter einen Baum flüchten, ba bier, wie gegen geschloffen ansprengende Ravallerie, fein anderes Mittel gur Sicherheit übrig blieb. An beiben Seiten ftriden Ebelwild und Sauen bicht vorüber und vor ihm fand ein altes Thier an bemfelben Baum fein Ende, binter welchem er fich verbarg.

Die Beharrlichteit und ber Jagbeifer bes Groffürften hatten die Fortsetzung der Jagd bis über 4 Uhr jur Folge. Bei jedem ber spateren Treiben tamen Squen in gebrangten

Rubeln von 60 bis 80 Stud, und awar flets febr eilfertig, über ben lauf. Davon hatte ein Rubel, bas von Schirm 1 bergetommen, ju feinem großen Berberben die Unvorfichtigfeit, bon 7 wieber jurud in ben Lauf und von ba wieber gurudzugeben und ben Schirm 7 ju paffiren. Daffelbe mar, als es von Rr. 7 jurudging, bis jum Schirm 3 getommen und fucte, biefem gegenüber, fich burchzuschlagen und überzufallen. Ropffauen fanden am Jagdzeug in bie Bobe duf ben hinterläufen, hinter ihnen bas Rubel in gebrangter Maffe, eine hatte fich im Gemafche bes Duplirgarnes verwidelt und Roth, baraus wieber zu enttommen. Rach biefem miflungenen Berfuch tehrte bas Rubel um und nahm in einem Phalanx feine Richtung auf ben Schirm Rr. 3, bie ftarkften Reuler an der Spipe, als follte es auf biefe Schanze einen Sturm gelten. Fürft Bariatinety batte feine 6 Doppelgewehre abgeschoffen und nur übrig, fich gur Bertheibigung bes Bajonnets zu bebienen. Er ergriff bie Schweinsfeder; die angreifende Colonne fab die Redoute zu fest und gut befest und zog fich nun an ben Schirmen 4 bis 7 in bas 3wangtreiben jurud. Es war hierbei nur ju beklagen, baß die Ruckehr nicht nach dem Schirm Rr. 1 hin erfolgte.

Bei ber großen Bedrangniß, worin fich die Sauen befanben, als von ihnen bas Jagbzeug übermaltigt werben follte, tam ein Reuler auf ben gludlichen Bebanten, Saden und Unterleinen im Angeficht ber Schuten ju beben und bie mubfam errungene Deffnung fachbienlich zu benuten.

Unterbeffen mar bie Beit jur Rudtebr berangerudt; ich fagte bem Großfürften, bag bas Enbe ber Jagb von feinen Befehlen abhänge. Er jog vor, noch zu bleiben und ichof in bem bierauf erfolgten Treiben noch 6 Sauen, beschäftigte Sich bann, wie nach jedem Treiben, mit Abfangen und ging hierauf nach bem Schirm Rr. 6, wohin nun auch bas erlegte Bilbpret jufammengebracht murbe. Sichtbar hatte fich ber Groffürft febr gut unterhalten, was auch aus ber Meußerung beworging, bag ibm feine abnliche Jago fo viel Bergnugen gemacht habe. 3hre tonigl. Sobeit die Erbgroßberzogin batte bem taiferlichen Bafte ein Bewinde von Eichenlaub gefertigt und um bie Duge befeftigt; von mir murbe nach beuticher Jägerfitte ein Bruch überreicht und bie Jagb abgeblafen.

Der Großfürft, in feiner Bufriebenheit mit bem Ergebniß ber Jagb und bei ausgezeichnet moblwollenbem Bemuthe, vergaß nicht, Sich zu ertundigen, ob irgend ein Unfall jemand betroffen habe. Außer bem Treiber, an welchem ein Altthier fich tobt gerennt, war bergleichen nicht vorgetommen; Die Bige mar ju groß, Die Sauen ermattet. Doch einmal war noch ein Unfall nabe. Ein ftartes weißbuntes Schwein, früher icon als die ritterlichfte Sau im Part befannt, die mich felbft 2 Jahre vorber obne alle Beranlaffung von meiner Seite angenommen batte, tam fcmer permunbet in bas Treiben jurud. Der Dirigent beffelben, ihren Buftand erfennend, empfahl ben Treibleuten auf ihrer But gu fein. Er beabfichtigte, fie noch einmal auf ben Lauf ju bringen. Birtlich war einige Zeit bagu hoffnung, allein unweit bes Gingange jum Lauf fand ein Bippfarren an ber Tuchwand,

ber, so wenig Sould er auch an ihrem Schickfal trug, bennoch von ihr umgeworfen wurde. Ginmal ju gewohnter Rubnbeit angeregt, wollte fie ihr Leben moblfeilen Raufs nicht laffen; fie tehrte um, ihren Duth an ihren Berfolgern au tublen. Gin Treiber, ben fie angenommen, hatte ber In-Aruction guwider die Unvorsichtigkeit, ihr burch Laufen entgeben ju wollen und babei ju fturgen. Richt einen Schritt von ibm entfernt, flurzte gludlicherweise auch bas schaumenbe Sowein und ber Treiber verfaumte nun nicht, die gute Beit au feiner Sicherheit zu verwenden. Das Sowein raffte fich noch einmal auf, noch einmal nahm es die letten Kräfte zufammen, feine Rache feine Begner fühlen ju laffen. Buthenb fturgte es, umbefummert um fein leben, in bas ftarre Gifen eines Boffagers. Dem tobtlich verwundenben Birfcfanger famen bie Umftebenben ju Bulfe, bas Schwein wurde von ber Menge übermaltigt und noch ein Gnabenftog in bas ritterliche Berg endete bas muthvolle Leben. "Ihm war es mehr Ehre ju fallen, als jenen ju überwinden."

Die herrichaften fuhren benfelben Beg gurud, welchen Sie getommen.

Der gange Betrag bes erlegten und fonft umgefommenen Bilbprets beftand nur in 23 Stud Ebelwilb und 78 Sauen,

freilich wenig für die Bahl bes vorgetommenen Bilbprets und für die Dauer ber Jagb. Bie oben ermabnt, ift es aber feinesweges bie Menge bes erlegten Bilbes, welche bas bobere Jagbbergnugen gewährt. Dag es auch große Berren gegeben haben, welche bunberte von Thieren, auf bem Laufe ftebend und jufammengebrangt, allmählich abichlachten tonnten, - wirkliche Jager und mabre Jagofreunde maren fie nicht. Auch bei Feftin-Jagen wird bas Bergnugen vermehrt, wenn fie nicht zu fonell vorübergeben, wenn fie anfanglich nicht zu viel gemahren, am Ende aber gut ausfallen. Aufmertfamteit und Erwartung bleiben bann gespannt und werben am Ende befriedigt, eben baburch aber auch langer und größerer Genug verschafft. Birtlich mar bies ber gall bet bem Großfürften. Auch nach 4 Uhr batte Er bie Jagb nicht gefchloffen, mare Er nicht an bie Tafelzeit erinnert worben. Schuffe auf einzeln vorüberlaufende Sauen erfreueten 3bn am meiften. Auf diefe Beife erlegte er beren funf, barunter einen Reuler, ber auf ben erften Schuß, furg aufe Blatt, zwar fturzie, fich aber aufraffte und ben Großfürsten annahm. Diefer ließ ihn nabe anlaufen und fette bann burch eine meifterhaft, auf ben Ropf gerichtete Rugel bem tampfluftigen Thiere fein Biel.

Motizen.

A. Benutung bes fogen. Balbhaares ober Seegrafes in ben Balbungen. In bem gangen Rheinthale und namentlich auf feuchtem Balbboben machft bie Carex brizoides (Bittergrasartige Segge). Diefes Gras blieb lange unbeachtet. Erft feit 10 Jahren bat baffelbe bie Aufmertfamteit induftrieller Leute und ber Balbeigenthumer felbft auf fich gezogen. Unter bem Ramen Seegras ober Balbhaar ift biefes Gras im fabricirten Buftande allenthalben befannt und manche Fabritanten verdanten biefem Induftriezweige ihren gangen Boblftanb. Der Robftoff (Carex brizoides) wirb in ber Regel von ben Balbeigenthumern öffentlich verfteigert und amar gewöhnlich anter folgenden befonderen Bedingungen: 1) bas Seegras barf nur mit ber Sand gerupft und nicht mit ber Sichel ober bem Meffer gefchnitten werben; 2) vor Tagesanbruch und nach icon eingetretener Racht barf feine Ginfammlung ftattfinden; 3) bie Bewinnung fangt mit bem 1. Juli an und bauert bis Mitte Auguft. (Diefer Zeitraum ift inbeffen je nach ben localitaten verschieben.) Das Seegras barf jeboch nur an bestimmten Bochentagen und unter Aufficht bes Balbhutere eingesammelt und muß an Bege getragen werben; 4) wer fich eines Frevels ichulbig macht, wird fogleich aus bem Balbe verwiefen und bat bennoch ben Steigschilling zu erlegen. Der Erlos aus bem Robftoffe beträgt pr. Centner 1 fl. bis 2 fl. 42 fr. Die Burichtung bes Robftoffes geschieht auf verschiedene Arten: Manche becheln bas Gras, fpinnen es bann halbburr in Bopfe, wie Rog. baar, fieden daffelbe 1/4 Stunde lang in heißem Baffer und trodnen es bann an ber Sonne. Andere fpinnen bas Geegras ungehechelt, roften es bann im Baffer auf gleiche Beife, wie bies beim Danf geschieht und trodnen baffelbe an ber Sonne. Biele trodnen bas ausgerupfte Gras im

Schatten, um feine natürliche Farbe ju erhalten, becheln und fpinnen baffelbe und fieben es langere Beit in Klugwaffer, um ben eigenthumlichen burchtringenden Beruch ju entfernen. Dann trodnen fie bas Gras wieber im Schatten. Die Berwendung bes fabricirten Seegrafes ift febr mannigfaltig und ber Abfat gut. Es wird jum Polftern von Sopha's und Stublen, befonders aber für Matragen benugt. Die Burichtungefoften find unbedeutend; ber Preis bes Fabrifats fleht aber noch ziemlich boch, nämlich je nach ber Qualitat au 4 fl. 30 fr. bis 7 fl. pr. Centuer. Bor einem Decennium murbe ber Centner mit 10 fl. bezahlt, mahrend ber Robftoff faft unentgelblich zu haben war. Es liegt im boppelten Intereffe ber Balbeigenthumer, biefe Rebennutung ju gestatten: einmal weil fie febr einträglich ift und bann, weil ein Berbot berfelben unzweifelhaft zu Freveln manchfacher Art führen murbe. - In ben Aemtern Offenburg, Rheinbifchofsheim, Rort, Labr, Freiburg u. A. ift bie Fabrication bes Seegrafes ziemlich ausgebebnt.

B. Die Verfammlung ber beutschen Land- und Forstwirthe braucht wegen Bahl ihrer Orte nicht verlegen zu sein, wie aus nachstehendem Vorschiegen zurnus für dieselbe erhellt: 1837 Dresben, 1838 Karlsruhe, 1839 Potsbam, 1840 Brünn, 1841 Doberan, 1842 Stuttgart, 1843 Braunschweig ober Beimar, 1844 Biesbaden, 1845 Beimar ober Braunschweig, 1846 Darmstadt, 1847 Kassel, 1848 Bürzburg ober Bamberg, 1849 Franksurt a. d. D. ober Breslau, 1850 Bonn, 1851 Meiningen, 1852 Preuß. Minden, 1853 Gräß, 1854 Lübeck, 1855 heibelberg, 1856 Göttingen, 1857 Tübingen, 1858 Oldenburg, 1859 Prag, 1860 Eldena und Greisswalde, 1861 München. Die Abwechselung zwischen Rorden und Süden ist wesentlich. 28.

Mllgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Mouat October 1841.

lleber

Bildung des Forstpersonales, namentlich in Bapern.

In der Anmerlung zu dem Auffate über die Sannöverifde Brufunge-Methobe (November-Seft 1840, pag. 419) ift gefagt: " Jeber Forftbeamte follte von unten zu dienen anfangen, wenn es gleich nicht gut ift, bag Diesenigen, benen eine vorzüglichere theoretische Bilbung nähere Ansprüche auf balbiges Borruden im Dienste verleibt, zu lange auf ben nieberen Dienstesftufen, namentlich bes Forfischutes, verweilen. Wir muffen auch bier Bavern als Beispiel anführen, wo in der Regel jeder angehende Forstmann, ohne Mudfict auf Geburt und Herkunft, seine Laufbahn als Reviergehülfe eröffnen muß. " Allerdinge würde dies Beispiel Nachahmung verdienen, wenn die Revierförster ben eigentlichen Standpunft als Forstverwalter einnähmen und weniger mit bem unmittelbaren Korstschutz zu thun hätten. Daber halt es schwer, in dieser Bildungscarriere die erforderlichen Fortschritte zu machen, um zu boberen Stellen zu gelangen. — Daß ber Gehülfe Jahre lang in biefer untergeordneten Stelle verharren muß, ift in bem Zeitlaufe begründet, in welchem ber Andrang zu bem Staatsbienste in allen Iweigen ber Berwaltung fich unverhältnigmäßig gegen sonft ver-'mehrt hat; aber bag er in ber Zeit seines Wartens nicht die Gelegenheit findet, feine Befähigung ju begrunden, vielmehr folche in wissenschaftlichem Fortschreiten zu erweitern, bas ift eine Klage, auf bie alle biejenigen Rudfichten genommen werden follten, welche der Stand ber Sache verdient. Was ift des Forfige. bulfen Loos? — Ale Aushülfe zum Schuge ber Wälber dem Revierförster zugetheilt, wird er im tagtäglichen Begange ber Balber mabrhaft abgebest; wenn er auf ein vom Frevel beimgesuchtes Revier fommt, verliert er alle Empfänglichkeit und Muth zu jeder weiteren wiffenschaftlichen Bildung, bann fann er nicht tüchtige

Borbildung erhalten, fehlt es ihm bann an ber notbigen Aufmunterung, Unterftügung und Zeitgewährung. Bon wo follte biefes tommen? Der Revierförster muß schon ju ben Ausgezeichneten gehören, wenn er ihm biefe Bulfemittel zu gewähren vermag. Sat er Kenntniffe, so feblt es ihm oft an Luft und Beit, er läßt ben Bebülfen nebenher oder allein im Walde herumlaufen, ben Walbschutz ober wenn er eine Jagdvacht bat, was oft ber Kall ift, auch bie Jagb als seinem Sauptaugenmerte nachgeben, gleich wie ber, bem es auch an Rennmiffen gebricht. Beibe feben ihn als ein Sulfeindividuum, als ausschlieflich seiner Disposition untergeordnet, jur Beschützung bes Walbes an, und bamit bafta! — Wohl ibm, wenn er nicht noch mit vicler Robbeit und fo vielen anderen häuslichen Unbifden zu fampfen bat, bie in bem Zusammenleben mit seinem Borgesetten und beffen Kamilie unvermeiblich find.*) Eine fchlechte Roft, ungeheiztes Bimmer und was ber ungahligen Pladereien, find Störungen nicht allein bes Dienstes, noch vielmehr bes Fortschreitens im Wiffenschaftlichen, benen ber

Der Aufenthalt ber Reviergehulfen im Daufe bes Revierförftere tann nicht nur für jene, fonbern jugleich für biefe Urfache vielfacher Unannehmlichteiten werben, ba nicht felten bie bauslichen Berhaltniffe forenben Anmagungen ber jungen leute ju betampfen find. Die Forfigebulfen möglichft ju ftationiren, bat baber allerbings febr viel für fich, wobei aber nicht überfeben werben barf, wie fur bie perfonlichen Intereffen gang junger leute ebenfo wie fur ben Dienft nicht gefahrlos ift, biefelben fich gang ju überlaffen ; burch Erponirung jener Reviergebulfen, welche burch ibre Dienftleiftungen Anfpruche auf Bertrauen fich erworben haben, wird bas richtige Mittel gehalten. Darüber ju machen, bas bie Reviergebulfen bon ihren Borgefesten nicht unangemeffen bebanbelt werben, ift ohnehin Pflicht ber Forftamter, fo wie icon einige Burgicaft bagegen in ber Stellung ber Reviergebulfen liegt, welche nicht ausschließlich bem Forftschute angehören, fonbern mit als controlirende Bermaltungs-Affiftenten zu betrachten

Bebalfe allzuoft ausgesett ift und zu häufigen Bersekungen Anlag geben. Geht alles gut, so gelangt er aur gaglichen Befchaftstenning, Die er nothburftig fich eigen annthen fann, wenn sein Borgesetter ibm biefe anvertrauen will: aber ift biefe binreichend ? " Eine Braris obne Liebe und Rulle, obne Ueberzeugung und Beift ift ein burrer Rlepper, welcher unter feinem Reiter zufammenbricht!" Wenn er nun nach 2 Jahren Praxis im Revierdienste fein Examen bestehen foll, ba zeigt fich, wie außerft burftig es mit seinen erworbenen Kenntniffen bestellt ist; bie, wenn er fich folde früher erworben, oft der Bergeffenheit anheim fallen! — Go bleibt ber größte Theil aurud für die Promotion zu den Forstamtsactuars= und Revierförster-Stellen, wozu die Zahl in der Concurrenz ber Individuen sehr groß, die zur Befähigung sehr gering ift. — Deshalb burfte meines Erachtens eine Ausscheibung berjenigen gemacht werben, welche fic burch wiffenschaftliche Bilbung auszeichnen*) und biefe mehr gehoben werben, bamit fie nicht im Schlenbriane untergeben, der fiberall die Wißbegierde und jeden Aufsowung labmt - wo so viele hemmungen, wie im Dienste des Reviergehülfen vorkommen, zumal Diese Befferen auch nicht alle ober sehr spät zu Actuaren beförbert werben können, ba die Zahl berselben gering ift.

Es ift ferner iber Mangel einer Forftlebr= anftalt febr füblbar und nicht weniger ber Uebelftand, bag ber Ausgezeichnete und wiffenschaftlicher Bilbung Käbige, mit allen benen, welche bie Eigenschaften jum boberen Dienste mitbringen ober sich solche erwerben fonnten, mit allen benen fortgeschoben wird, welche folde nicht baben. Die meiften erfahrenen Forstmanner feben die Nothwendigkeit ein, daß ein Unterschied vom Leber und von ber Feber zu machen, wodurch bie vielen eingebilbeten Anfprüche gurudgewiesen werben tonnten, welche nicht aufhören, fo lange auch diejenigen noch hoffnung zu Revierförsterstellen nahren durfen, die fich burch brave, fleifige und treue Dienstesleiftungen ausgezeichnet, bemnach, obne wiffenschaftliche Bilbung fich angeeignet zu baben, bagu concurriren burfen. - Soll wirflich feine Forftlebranstalt mehr in Bavern errichtet und

ber Boberftrebenbe auf bie Universitäteftubien bingewiefen werben, so verfolge man biefe Richtung mit ftrenger Confequent und gebe ben Befähigten im Dienfte bie bagu nöbige Belegenheit, wicht allein Gefcafts manner, fonbeen mabre gebildete Forftleute gu werden. Es könnte biefes vor allem geschehen: burch Reisen, durch Ausarbeiten besonderer Gegenstände, Beschidung ber Bereine und wiffenschaftlichen Acabemien im Auslande, burch Preisaufgaben; - wozu allerbinas Geldmittel geboren, welche aber gut angelegte Rapis talien blieben, die bem Staate wieber zu Gute fommen. Jeber Sandwerfer muß seine Wandersahre burchmachen, die Forstleute werden nicht dazu angehalten, so daß mancher Förfter nur Rabelmalber, oft mur Riefern gesehen hat, die Buche gar nicht tennt, vom Riederwalde ober hochwaldungen feinen Begriff bat u. s. w. 3ft benn dieser wichtige Zweig ber Kinangverwaltung es nicht werth, bag man für bie Beiterbildung ber Befähigten ein Rapital anwende? "Aber was brauchen wir so viel Bilbung?" wird man mir antworten. "Ik es nicht genug, wenn ber Forfter feinen Gefchäftegang keunt, ba er ja boch nur bas Hulfsorgan bes Korfb meisters bleibt?" In einer Beziehung ist bagegen nicht viel einzuwenden, allein eben darin liegt das Uebel. bem abzuhelsen ware, wenn biesem Dienstgrabe ein größerer Wirtungsfreis, die Kunctionen eines Bermalters (wie ich biefes im Märg-Heft, pag. 105, Jahrgang 1833 der Forst = und Jagd = Zeitung zu begründen gesucht) eingeräumt werben wollte. — hierzu beharf er aber mehr wissenschaftliche Ausbildung, als et folche unter den gegebenen Umftänden erlangt. *) Es ift immerhin zu bedauern, wenn dassenige nicht gepflegt wird, was so gesunde und fraftige Reime in fic tragt, vielmehr bie Anftrengung nur in einer ausschließlichen Bemühung bes Dienftes nicht zur Ent= wickelung gelangen tann. Roch mehr aber ift zu be= dauern, wenn die Bildung zur humanität so viel wie gar nicht in Betracht kommt und in Berwechselung von Begriffen bas rein Menschliche in Pflichten bes Staatsbienftes zu Grunde geht! Biffenfchaft ift aber bie Pflegerin aller humanitat. "Beilige Biffen= schaft, Tochter bes himmels, bein Licht er=

^{*)} Die Ausscheidung ber durch wissenschaftliche Bildung fich auszeichnenden Reviergehülsen von den hierin zurücksehnen, die gleichwohl für die Besorgung des Forstschues ganz vorzüglich qualisiert sein können, ist in der Theorie und Praxis der Baper. Forstderwaltung begründet und für Besörderung der Reviergehülsen zu Forstamisactuaren keinesweges das Dienstalter, sondern die Qualisieation der Rasstad.

D. R.

Das Feld, auf welchem wissenschaftliche Ausbildung zu erlangen, ift nicht so beschränkt, wie hier behauptet wird, vielmehr fähigen jungen Leuten an den Forstämtern, auf den Areissorstäutraux und bei den Forsteinrichtungs-Arbeiten, wo man sie zu verwenden psiegt, genügende Gelegenheit zur Beiterbildung gegeben.

belle unferes Birtens Pfab!" ficht in Ern gegraben in ber Borballe ber polytechnischen Schule in Rurnberg. In feinem Berufe aber ift bie humanifirung bes Dienstversonaies so unerläftlich, wie beim Korstwefen, eben weil bie Beraulaffung ju einer brutalen Dien-Resbefliffenbeit im Conflicte mit ben Fredern, taglich bie Selbabeberrichung aller Leibenschaften gegeben ift, und beshalb ber biefer moralischen Bildung Ermangelnde in tagliche Berfuchung fommt, fein Anfeben geltent gu machen, und biefes gewöhnlich nicht in ber Art geschisht, wie es sein sollte.

Je beunrubigender die Zudringlichkeit der Krevler auf unfre Balber wird, besto mehr muffen die Diennedvflichten in gut angebautem fraftigem Boben festwurzeln und vor allem jene sittlichen Gefühle groß gegogen werben, bie ben Berth bes Menfchen und die Brauchbarkeit des Staatsdieners erboben. Durchbrungen von ber Achtung jener fittlichen Antorität, Die über allen menschlichen Gesegen schwebt, mit fetem hinblide auf bie Rechte bes Menfchen, bie zu achten gerade ber Arme und Gulfofe junacht in Anfpruch nimmt. weil er ber Bedürftigste ift, - wird ber moralisch Pflichtbefliffene auch ber würdigfte und beste Staasbiener fein. Er wird die Achtung gebietenbe Saltung bewähren, welche ihm Alle seine Berrichtungen in ganz anderem Lichte erscheinen laft, als wenn er bieser Bilbung ermangelt. - Wir find freilich ben Zeiten entrudt, in benen die Jager und Sulafnechte zur Ausbulfe ba waren. und Niemand wird verfennen, bag wir Kortschritte gemacht haben, allein ift es benn um fo viel beffer geworben, wenn an die Stelle jener roben und gefnechteten Behülfen (bie mehr auf ben Jagd-, als auf ben Forftschutz angewiesen waren) die wichtigeren und mit dem Berufsgeschäfte vertrauteren, eidlich bem Staate verpflichteten Gehülfen getreten find, die oft mit einer Eitelfeit und Arrogang auftreten, bie allem Anstande und Urbanitat zuwider läuft? — Die halbwisserei ift überall ein großes Uebel und erzeugt ben Eigendunkel und ein noch größeres die Nichtachtung ber Pflichten gegen den Rächken und seiner eigenen menfolichen Burbe. - Ein fernerer Uebelftanb ift noch, daß bei ber Aufnahme ber Forfteleven vor ber hand zu wenig berücksichtiget wird, was fie für Renntniffe und moralische Eigenschaften mitbringen, ba fie jum Theile aus Dorfschulen bervorgeben und - etwa einigen Unterricht bei einem Geistlichen genoffen - unmittelbar bei einem Revierförster in die Lehre treten burfen, wenn nur ber gefunde Korperbau entspricht. Run fangen fie mit bem Forftschuse an, ihre Tüchtigkeit

m bewähren und hören mit bem Popflichute auf wenn ste beine Examen zur Praxisbewilligung, wozu ihnen nach 2 Jahren Die Erlaubniß gegeben wird.

Es ift hier nicht Absicht, das alles zu beleuchten. benn wir fennen biefe Zeit ber Lehre und ber Praris. in der alle aufwachsen und berangezogen werben, binreichend; nur barauf wollte ich binweisen, wie es Noch thue, daß wiffenschaftliche wie humane Bilbung mebt verbreitet werde, wenn nicht Folge fein foll: baf bie fich zu gebildeten Standen gablenden Eltern und Bormunde ihre Kinder und Pfleglinge von einem Berufe mrüchalten werden, wo so viele Bersumpfung brobs. Die Gefahr, darin zu verfinken, ift eben fo groß, als auch Gelegenheit gegeben ift, in biefem fo beneiteten Berufe jenes befriedigende und beitere Wirfen zu finden, bas Denjenigen selten vergonnt ift, die an die Actenftoge und an den Schreibtifch gebunden find, die aber auch ber Korftmann nicht findet, ber feinen Beruf nur in bem gemeinen Befchafteleben fich anzueignen vermag. Welch ein Glücklicher bagegen, ber zu feinem Berufe bie rechte Vorbildung mitbringt, im täglichen Berkehre mit der Ratur und dem Bedürfniffe des Menfchen eine Befriedigung feiner Thatigfeit finden tann, bie mit bem Alter fich immer erhöben muß. beshalb um folde Geschäftsmänner zu erhalten, bie ihren Beruf lieben und im boberen Ginne auffaffen. muffen vor Allem die Mittel hierzu gegeben werden, benn bas Aufwachsen in ber Praxis genügt nicht. Es follen Theorie mit Praxis vereinigt werben. Beiche Mittel haben wir nun zu biefem 3wede? Sind es die Gewerbschulen, die Universitäten?-Man hat auf lettere bie hingewiesen, welche auf ben böberen Korstdienst Ansprüche machen wollen, und Niemand wird in Abrede ftellen, daß fich bort bie Gulfswissenschaften vollständiger externen lassen, als oft auf

^{*)} Benn Forftlehrlinge angenommen werben, bie biergu nicht tauglich find, fo tann bies nur Folge nicht genauen Bollzuges ber beftebenben Berordnungen fein. Der jum Gintritt in bie Forftlehre fich Anmelbenbe wird vom Forftamte gepruft, welches baber ben Unfähigen abzuweisen befugt und verpflichtet ift. Roch weniger wird baber ber unwiffende Lebrting jur Praxis zugelaffen, ba bies Abmiffionsbecret burch bie bei ber Rreisregierung ju beftebenbe Concurrengprufung bebingt ift, wo man es ftrenger nimmt, als bier geglaubt werben will. Aus ber jungften Beit liegen in Unterfranten Belfviele vor, bag Forfteleven querft nach ber ameiten Prufung aur Praris zugelaffen murben.

Korftakademien der Kall ift.*) — Allein der Weg hierzu ist dann doch weit und fostbar und von der Hochschute in das alltägliche Leben ber Praris zu treten, ein greller Abstand, ber sich auf bie Weise vermitteln laffen muß, wie ich oben angebeutet. Die Absicht, burch Diefe hinweisung ben Andrang ber Menge für ben boberen Korfidienst abzuhalten, ist baburch aber keinesweges erreicht, benn bas Eramen für bie Forftactuare und Revierförster schließt feinen aus, vielmehr fann jeber babin gelangen, wenn er 2 Jahre als Praktifant im Dienste fich burchgewunden und nothburftig vorgebilbet bat. - Begen biefe Concurrenz läßt fich auch nichts einwenden, benn fie entfpricht einer Billigfeit, bie nicht zu verkennen ift, benn ba wird fich erft zeigen: wie fich ber von ber Feber, respective zum höheren Dienfte Bebilbete, ausscheibet, benn seine Leiftungen muffen biefes barthun. - Allein wie es in einem Prufungsfaale augebt.**) wo 30-40 Eraminanden nabe aufammensigen und jeden Augenblick der Ueberwachung abvaffen, um einander auf die schwierigen Fragen die Antwort zuauschieben und lehrbucher, aus benen fie oft wortlich ihre Aufgabe abschreiben, und andere Belegenheiten gu

benuten wiffen ic. weiß feber, ber biefen 14tagigen Brüfungen beigewohnt und bie Cenfuren burchgegangen bat, nach welchen bie Prüfungenoten gemacht werben; auch ift es ihnen faum zu verdenfen, wenn man bie so schwierigen Aufgaben kennt, Die ihnen vorgelegt werben. Wenn nun auch bie allgemeine Note III., welche die Mehrzahl zu erringen weiß, nicht hinreicht, fie für Actuare und ben Revierförsterdienst zu befähigen, vielmehr bie Note II. hierzu verlangt wird, so ist burch bas spätere awei= und dreimalige Einfinden bei biefen Prufungen (bas ebenfalls billig erscheint) ber Weg nicht abgeschnitten, Diefelbe zu erschleichen, *) zumal auch bas Mitteld bes Cenfore oft influirt, wenn ein fonft braver Gebülfe nicht gang binlangt, ibm bazu zu verhelfen. -Wenn min aber nicht? fo bleibt ihm boch ber Dienft eines Formvartes offen und barum bie Aussicht auf eine Revierförsterstelle nicht aans verschloffen. Auch Diefes ware nicht zu verwerfen, ba maucher burch Thätigfeit und Kleiß im Dienste fich bazu qualificiren fann, wenn nicht in langjährigem Dienfte oft ber Beift wie ber Körper lahmt, ber Muth und die Energie gefunten mare. Ein Revier befommt von Solchen fein Leben, wie es nur von einem thatfraftigen und gebilbeten Danne ausgehen foll. Dadurch wurde auch die Klaffe von Amteactuaren, Die junachft Unsprüche auf Die Revierförsterstellen haben, öfter zurudgesett **) und unter biesen

^{*)} Es ift nicht sowohl ber Umfang, in dem die für ben Forftmann wichtigen Disciplinen vorzutragen sind, als vielmehr die Richtung gegen das Hauptsach, in der sie gelehrt und gelernt werden müssen, und gerade in dieser hinsicht ist es die zwedmäßige Sichtung, demonstrative und praktische Hinweisung, wodurch eine Special-Forstchule vor der Universität den undestreitdaren Borzug behauptet. So sind dem Forstmanne chemische Kenntnisse sehr ersprießlich, zum Keile unentbehrlich, aber ein anderes ist die Chemie des Forstmannes und die des Pharmaceuten; denn die Forstwissenschaft Studierenden in Lage und Nothwendigkeit zu versehen, die Chemie im größeren Umfange zu betreiben, ist offendare Berkürzung der für die wahrhaft forstliche Ausbildung zugemessenn Leit.

^{**)} Benn die Concurrenzprüfungen, die unter der unmittelbaren Aufsicht der Kreisforst-Directions- und Inspectionsbeamten statisinden, mit gebührender Sorgfalt und Aufmerksamkeit vorgenommen werden — was sich von diesen höheren Beamten nicht anders erwarten läßt — so kaun der Zwed derselben durchaus nicht verkehlt werden. Ueber die bezüglich der Concurrenzprüfungen in Bapern bestehenden Berordnungen und den Gang derselben wird in diesen Blättern demnächstige weitere Mittheilung vorbehalten, so wie in der Zeitschrift für das Forst- u. Jagdwesen mit besonderer Rücksicht auf Bapern die bisherigen Prüfungsfragen im Lause mehrerer Jahre für Unterfranken mitgetheilt werden, um darzuthun, mit welcher erfolgsichernden Umsicht dieser Gegenstand in Bapern behandelt wird.

^{*)} Daß eine gunstigere Censur, als ber Eraminat verbient hat, aus mitleibsvoller Berückschigung zu erschleichen ware, möchte eine gewagte Bepauptung fein und eine spätere Rotenausbefferung wohl nur naberer Burdigung ber für ben Revierdienst erfordexlichen praktischen Befähigung bes auch minder wissenschaftlich Gebilbeten zuzuschreiben sein; nicht im Biderspruche mit ben wahren Interessen des Dienstes. D. R.

Die Korftamtsactuaren fleben allerbings ben Revierförftern am nachften, allein es murbe febr ungerecht fein, benfelben unbedingt alle Forftwarte nachfepen ju wollen; eine Dienerflaffe, in ber manche Gubiccte find, Die fich jur Revierforftere - Categorie gang gut eignen, ale Actuare aber - in vielen gallen nachfte Stellvertreter bes Forftamtevorftanbes - nicht an ihrem Orte fein murben. Chenfo ift in ber Dertlichfeit ber Reviere icon ein unterscheibenber Charafter begrundet. Manches Revier wird burch einen erfahrenen Forftwart febr zwedmäßig verwaltet, manches nut einem mit einer mehrfeitigeren Beidafteführung vertrauteren Actuare überlaffen werben tonnen. Berben bie Promotionsliften mit geboriger Scharfe und Benauigkeit gefertigt und jene Reviere, welche auf Forfiwarte ju conferiren find, mit gleicher Gorgfalt von ben eigentlichen Actuars-Revieren ausgeschieden, wie bies woht auch nicht anders zu erwarten ift, fo werben-

Schau mende übgearbeitete, mübe Individuen, — die thre verzögente Beforberung, ben Bald und bie Liebe au ibm nicht mehr so recht finden und fich allmäblig bem Schlendriane regeben, zu spat befördert. Die wissenfchaftliche Bilbung, welche bie Grundlage alles freudigen Wirtens ift und bleiben wird, nahrt fich nicht von bem Actenftaube allein, fonbern in einem thätigen Streben, mit allem Biffenschaftlichen in Berbindung fich zu erhalten imb foldes in Anwendung zu bringen, und desbalb burfte bie Borforge ber Regienung babin geben, diefes auf jegliche Weife zu fördern; namentlich in Auszeichmung der befähigten Individuen durch die oben angebeutete Anvertrauung von besonderen Waldgeschäften, in Stipenbien ju Reifen zc. Mus biefen wurden gewiß küchtige und vollsommen befähigte Subjecte für die Forfteommiffar = und Forftmeifterftellen *) bervorgeben. Die Ansgezeichnetsten, Die wir gegenwärtig besitzen, werten größtentheils aus jener Schule bervorgegangen fein, die seit 8 Jahren aufgehoben ift! Seit ihrem Erlöschen ist ein offenbarer Mangel an gebildeten Forstactuaren und Revierförstern fühlbar, der immer größer werden wird, je weniger auf andere Beise dafür geforgt ift, daß auf dem Wege des Fortschrittes der Wissenschaft und nicht allein auf bem ber Geschäftsführung geförbert werbe. **) — Man hat von vielen Seiten gegen die Schüler des genannten Institutes, so wie gegen basselbe, wie es organisirt war,***) geklagt,

baburch bie Rudfichten bes Dienftes und ber Perfon in billiger, angemeffener Beise verschmolzen. D. R. Der Boridlag, Reiselivenbien ju bewilligen, und und nicht erwogen, wo gutes Getreide gebeihe, and Unfraut sein muffe, allein das scheidet sich dann um so leichter vom guten Kerne, der sich in der Mehrzahl erhalten wird. — Rings um Bapern, in Würtemberg, Baden, den beiden Sessen, Sachsen, sind Forstinstitute, und wir mit 4 Million Mrg. Staatswaldung, in denen 7—800 Geschülfen den Forstschutz beforgen, haben unser Asch affen burger Forstinstitut verloren!!! mit all den schönen Sammlungen und Gelegenheiten zur praktischen Anschauung am schönsten Walde Deutschlands, dem herrlichen Spessart!! — Möchte diese Lücke doch wieder ausgefüllt werden.

Beitrag

gur

Erfenninis des Rugens der Bodenauflockerung und der Nadelholzpflanzung.

Im Sinne ber neuen Einrichtung dieser schäsbaren Blätter "daß es gerade der Charafter einer Zeitung zuläst, eine Menge interessanter Rotizen aufzunehmen, die nur im Einzelnen am Orte ihres Entstehens geringsfügig erscheinen, aber durch ihre Einreihung in die allgemeine Forst= und Jagd=Zeitung eine höhere Besdeutung erlangen," sei es auch mir erlaubt, hier einige Beobachtungen und daraus hervorgegangene Ansichten über die Pflanzung und Rultur der Nadelhölzer zur Sprache zu beingen, welche zwar dem wissenschaftlich gebildeten Forstmanne gerade nichts Neues darbieten, aber doch, in sosen sie einem beigefügten Beispiele hervortreten, als Beitrag und Berichtigung des von einsichtsvollen Holzzüchtern mit Recht vertheidigten Berspslanzens der hölzer dienen könnten.

Meine Ersahrungen betreffen zunächst einige verssuchsweise betriebene Nadelholz-Kulturen, besonders mit der gemeinen Kiefer (Pinus sylvestris), der Schwarzfiefer (P. sylv. austriaca vel nigra), der Fichte (P. picea), der Lärche (P. larix) und der Weymouthstiefer (P. strobus).

Der Borschlag, Reisestipendien zu bewilligen, und zwar nicht nur ganz jungen Leuten, die noch in unmittelbarer Ausbildung begriffen sind, sondern solchen Männern, die bereits den Bald im Balde kennen gelernt und sich mit dem ansäbenden Dienste bekannt gemacht haben, baher im Stande sind, mit mehr prüfendem Blide zu beobachten, mit einer nupanwendungsvollen Ausbeute für die heimathlichen Bälder zurüczgleichen, verdient alle Berücksichtigung. D. R.

³n Bayern geschieht unbestreitbar sehr viel für bie wiffenschaftliche Fortbildung des Personales dadurch, daß für daffelbe nicht nur die geleseneren Zeitschriften auf Regie-Roften gehalten, sondern auch andere Werte von anerkanntem Werthe aus jenen nicht unbedeutenden Mitteln angeschafft werden, welche den Regierungen für die Literatur zur Berfügung gestellt find.

D. R.

***) Ueber die Anfhehmg der Afchaffenburger Forfilehranftalt wird auf die, Seite 369 des Jahrganges 1840
enthaltene Bemertung hingewiese. Die Lehranstalt
wurde nur um deswillen geschlossen, weil sie in ihrer
damaligen Einrichtung, deren Aenderung bereits
durch Bearbeitung eines neuen Organisationsplanes

angebahnt war, ben Erwartungen nicht entsprach. Allerdings möchte ber Mangel einer forftlichen Specialschule jest schon fühlbar fein und noch fühlbarer werben, ohne bas eifrige Streben kenntnisvoller Lehren an ben hochschulen zu verkennen. Der Grund liegt in ben, in das praktische Leben mehr eingreisenden, Eigenthümlichkeiten technischer Specialschulen in bet, ben Lehrern an benfelben, eingeräumten freieren Bewegung.

Im Jahre 1818 — also vor 23 Jahren — wurden in bem, bem Großberzoge Franz von Mobena gehörigen, Barte zu Sarvat in Ungarn einige größere Parthieen mit Nabelhölzern bevflanzt, welche fich in feiner wefentlichen Begiebung von ben angrengenben Balbern, wovon sie blog eine Kortsetzung sind, weder ber Lage, noch ber phofischen Beschaffenbeit bes Bobens nach, unterscheiben. Der Boben biefer Pflanzungen ift, wie ber größte Theil ber gangen Umgegenb, in beträchtlichet Musbehmung, burch bie Kluthen von ben fleverischen Bebirgen ber, aufgeschwemmtes Laub; besteht außer ber burch Rultur und früheren Ablagerungen entstanbenen, fart mit Sand und Thon vermischten Aderfrume, welche an vielen Stellen eisenhaltig ift, im Untergrunde vorherrschend aus Schutter (Rieseln), in großen Abwechselungen von strengen Thon-Zwischenlagen unterbrochen, und liegt über dem Klußbeete der Raab in abwechselnden Erhöhungen, d. h. an einigen Stellen nur 4-5 Fuß, an anderen wiederum 15-20 Kuß hoch erhaben. Die Setlinge zu biefer Rultur wurden aus ben nicht febr weit entlegenen (8-10 Meilen) fteverischen Gebirgsabhängen bezogen und es läßt fich vermuthen - wie bieses auch der den damaligen Transport begleitende Bartner bestimmt ausspricht - bag an feine Ballenpflanzung zu benten war, indem die zwar mit großer Vorsicht ausgehobenen Sexlinge während bes Transportes alle aubängende Erbe verloren. Gleichzeitig mit ben Geplingen wurde auch aus berfelben Gegend eine Parthie Samen angefauft und alsbald, zum Theile neben ben gepflanzten Stämmchen, zum Theile im nabe liegenben Balbe, ausgefaet.

Der Pflanzung wurde wenig Gutes prophezeihet, zu= mal da in der ganzen Umgegend in den natürlichen Wälbern weder die eine, noch die andere Art von Nadelhölzern wild vorlommt, dabei das Borurtheil ber Waldeigenthumer und Forstmanner hiefiger Gegend so fest eingewurzelt war, daß man sich nicht einmal zum Bersuche mit der Nadelholzfultur herbeilassen wollte. Nur ber Sorgfalt Gr. igl. Sobeit bes Erzherzogs Ferbinand von Modena, welcher die Oberleitung über die hiesigen ausgebehnten herrschaften seines herrn Brubers beforgt, verbankt man es, daß in ben folgenden Jahren auch im eigentlichen Forstreviere ein Bersuch mit Vflanglingen und Samen von gleichem Bezugsorte mit ben Obigen angeftellt wurde. Daß ber Berfuch im Balbe fich vorzugeweise auf die Besamung beschränkte und baff das Bevflanzen der dazu bestimmten Kampe nur in kleiner Ausdehnung geschah, darf wohl für Forstmänner, welche ben Widerwillen Tener Zeit gegen Anpflanzungen

im Allgemeinen — benn von einigen rühmlichen Kus= nahmen kann nicht die Rede sein — kanm bemerkt werden. —

L Abtheilung. Die Rultur im Parte

a) Durd Pflangung. Das Bepflangen ber Parthie mit aus Stevermart bezogenen Stämmchen. Diefelben waren verfchiebenen Alters; bie jungeren mochten 4-5, bie alteren aber 6-7 Jahre alt sein. Sie wurden von einem süböftlichen Gebirgeabhange gerade ba weggenommen, wo biefelben ziemlich frei ftanben, b. b. nicht zu bicht, und an Licht und Luft gewöhnt waren. - Die Burgeln biefer Stämmchen waren fehr gefund und weder beim Berausnehmen, noch beim lleberfiedeln im mindeften beschädigt worben; beschnitten wurden dieselben nicht. Das Beryflanzen geschah am vierten Tage nach dem Ausheben, im Anfange April, auf einem im berbfte aupor awei Schub tief rijolten Boben, in welchem fie in einer 9fdubigen Entfernung von einander gefest wurden. Da der Boben burch bas Rijolen noch febr loder war, fo wurden bie Löcher nur gerade so groß gemacht, als es bie Wurzeln ber Seplinge bedingten. Ein Gartner fiebt nicht gerne leeren Grund in feinem Bebiete und fo tonnie auch der Rultivateur unferer in Rebe ftebenden Pflanzung es nicht über bas Berg bringen, die großen Zwischenraume ber Nabelholaparthie unbenugt liegen au laffen; es wanderten baber Kartoffeln, Bohnen, Runfelrüben, Moorrüben 2c., vier Jahre nach einander, mit einander abwechselnd — gewiß zum Erschreden mancher Forfts wirthe - unter die Seglinge ein und wurden, wie es bie Kultur Diefer Gewächse erheischt, bearbeitet. Die Holapflanzen schienen sich in ber Gefellschaft biefer ungewohnten Gaste sehr wohl zu befinden oder sich boch wenig um biefelben zu befümmern, fie wuchsen vielmehr recht freudig empor und verbaten fich erft im fünften Jahre, nach größerer Ausbehnung, alle fernere Ginquartierung, was ihnen jedoch nur in fofern gestattet wurde, daß zwar die hadfrüchte wegblieben, aber da= gegen bas glatte Rispengras (Poa pratensis) jur Bebedung der noch vorhandenen Blößen zwischen fich aufnehmen mußten, welches alljährlich, bis bas Nabelholz einen völligen Schluß bekam, einigemale ausgeschnitten murbe, fpater aber von felbft ausblieb.

b) Durch Besamung. Der Boben war im Borherbste einen Shuh tief umgegraben und über ben Binter in rauhe Furchen gelegt worden. Der Frost hielt etwas lange ans so baß die im Frühjahre vorgenommene Aussaat sich bis gegen die Mitte des Aprils hin rerzögerte. Da nur wenig Samen vorhanden war, so

wurden, dr. Breuft. Morgen berechnet, böchkens 4 K ausgefaet und mit einer Schleife febr oberflächlich untergebracht ober vielmehr bloß etwas angebrückt. Ungegeachtet ber schwachen Einsaat ging bie Saat so bicht auf, daß ber biefe Rultur leitende, febr perftandige Gartner es icon im zweiten Jahre für gut befand, biefelbe m verdunnen, um einestheils ben ftebenbleibenben Pflangen mehr Raum zu geben, und andererseits zwischen benfelben ben etwas bart geworbenen Boben beffer mit ber Sade auflodern laffen zu tonnen. -Mit den befferen der ausgezogenen, zu dicht fiebenden Pflanzen (boch bemerkt ber Kultivateur ausbrücklichbag er bei bem Berbunnen bie entsprechende Borficht beobachtete, nur bie schwächeren, als gleich vom Anfange an fich schwächlich zeigende Exemplare auszuziehen) wurden bie vorftebend angegebenen ftarferen Seglinge umgepflanzt und zwar an ben Seitenber Parthieen, bamit fie von erfteren nicht unterbruckt werben follten und auch um sie spater obne Rachtheil für bie anderen beim etwaigen Berfeten wieber wegnehmen zu konnen. Letteres Beroffangen geschab im Anfange Dai nach einem Regen: bie fungen Bflantzen zeigten gleich in ben erften Jahren ein so gunftiges Wachsthum, bag sie später blog gelichtet und nicht mehr verfest wurden. Es find Dieses die in der Tabelle in der Abtheilung I. a. mit einem Stern bezeichneten Richten.

Die Saatkultur erhielt in den folgenden Jahren keine weitere Pflege, als daß sie fortwährend, bis auf den jehigen Stand ausgelichtet wurden, früher theils um die Pflanzen zum Berfegen zu verwenden und später, um den stehenbleibenden hinlänglichen Raum zu verschaffen.

U. Abtheilung. Die Rultur im Forfreviere.

a) Durch Pflanzung. Die Setzlinge — 4 bis 5 Jahre alt — wurden in einem mehre Jahre als Weideland benutzten, nicht vorher aufgeackerten Boden, in, der Größe der Wurzeln gerade anpassenden Gruben, 6 Fuß von einander entfernt, gesetzt. — Allen Ansforderungen der streugen Waldzüchter wurde entsprochen, d. h. weder das Streurechen, noch das Ausgrasen, viel weniger noch das Beweiden der Kämpe (bis vor unsgefähr 5 Jahren) gestattet.

b) Durch Besamung. Der Boben wurde im Borherbste sehr flach streisenweise aufgeackert, im Frühjahre pr. Morgen 6—8 A Samen ausgesäet und so seinem Schicksale überlassen. Weder Schafe noch sonstiges Bieh durste die Kultur in den ersten 15 Jahren betreten. Im 15. Jahren nach der Aussaat wurde ein Theil des Ausenschlages dieser Saatsampe, welchen man wegen

Abhaltung von Winde sehr dicht mit einem Gemisch von Lärchen, Kichten und Kiefern angebaut hatte, so daß beinahe die eine Pflanze die andere erstidte, durchforstet. Ausstallenderweise — und oberflächlich beitrachtet, auch den zuverlässischen und sichersten Erfahrungen der Durchforstung widersprechend — zeigt der gelichtete Schlag setzt wenig Zuwachs und ist, um mich des hier gebräuchlichen Ausdruckes zu bedienen, gänzlich verbuttet.— Es ist dieses die in der Tabelle in der II. Abtheilung a. angeführte Holzparthie. Auf die Veranlassung und Ursachen, welche obigen Wiswuchs verursachten, werde ich weiter unten wiederum zurücksommen.

Bei sämmtlichen Kulturen wurde sebe Holzart — bis- auf den obengenannten Außenschlag, in welchem es, wie bereits angesührt, gemischt steht — für sich isolirt (in reinen Beständen) kultivirt; nur die Lärche sindet sich hin und wieder, in wenigen Eremplaren, unter der Fichte eingesprengt vor.

Als Resultat dieser Kulturen, worans bentende, rationelle Forstwirthe ihre Schluffolgerungen ziehen mögen, führe ich den gegenwärtigen Stand der Hölzer in nachstehender Tabelle, von jeder Baumart besonders, an:

(D. f. bie Tabelle auf ber folgenden Seite.)

Bei der Aufstellung diefer Tabelle habe ich mich bemüht, ben jegigen Stand ber Rulturen fo anzugeben. wie er wirklich ist und wie ihn Jeber, ben ber Weg burch die hiefige Gegend führen sollte, finden wird. -Die Stammbobe (tabell. Rubrit 5) habe ich nach vielfachen Durchschnitten ermittelt und bierbei sowohl bie bochften, ale auch bie niebrigften Stamme in Rudficht gezogen, baber auch ber Durchmeffer nicht immer gang im Einflange mit ber bobe ber Baume au fein scheint. Ich suchte jede Größe eber zu geringe, als zu boch anzunehmen, um mich um fo ficerer vor Plusmacherei zu bewahren. Der Durchmeffer ber Stämme (Rubrif 6) ift nur einen Souh boch über ber Erbe genommen, weil ich biefe Stockhöhe bei fo jungen Rabelbölgern für binreichend balte. Obgleich ich ben gemöhnlichen Weg bei ber Berechnung bes fubischen Inbalts der Stämme gefolgt bin, so babe ich boch auch bie angenommene Quabratfläche (Rubrit 7) ber Stamm-Bafis beigefest, was bem gebilbeten Forftmanne zwar überflüssig, dem weniger belehrten aber teine läftige Bugabe fein mag.

Den Stand der Bäume habe ich (auf Preuß. Morgen reducirt) ganz genau ermittelt, ohne Rücksicht auf die zum Theile durch Zufall weggesommenen Stämme (d.h. solche nicht mit berechnet) zu nehmen; eben so wenig sind aber auch die ganz schwachen, zum Theile nach-

Im Jahre 1818 — also vor 23 Jahren — wurden in bem, dem Großberzoge Franz von Modena gebörigen, Parke zu Sarvat in Ungarn einige größere Parthieen mit Radelhölzern bepflanzt, welche fich in keiner wefentlichen Beziehung von ben angrenzenben Wälbern. wovon sie bloß eine Kortsegung sind, weber ber Lage, noch ber phofichen Beschaffenheit bes Bobens nach, unterscheiben. Der Boben biefer Pflanzungen ift, wie ber größte Theil ber gangen Umgegend, in beträchtlichet Musbehmung, burch bie Kluthen von ben fleverischen Gebirgen ber, aufgeschwemmtes Laub; besteht außer ber burch Rultur und früheren Ablagerungen eniftanbenen, ftark mit Sand und Thon vermischten Aderkrume, welche an vielen Stellen eisenhaltig ift, im Untergrunde vorherrschend aus Schutter (Rieseln), in großen Abwechselungen von strengen Thon=3wischenlagen unterbrochen, und liegt über dem Flugbeete ber Raab in abwechselnden Erhöhungen, d. h. an einigen Stellen nur 4-5 Fuß, an anderen wiederum 15-20 Kuß boch erhaben. Die Seplinge au biefer Rultur wurden aus ben nicht febr weit entlegenen (8-10 Meilen) fteverischen Gebirgsabhängen bezogen und es läßt fich vermutben - wie bieses auch ber ben bamaligen Transport begleitenbe Bartner bestimmt ausspricht - bag an feine Ballenpflanzung zu benten war, indem bie zwar mit großer Vorücht ausgehobenen Sexlinge während des Transportes alle auhängende Erbe verloren. Gleichzeitig mit ben Seplingen wurde auch aus berfelben Gegend eine Parthie Samen angefauft und alsbald, zum Theile neben ben gepflanzten Stämmchen, jum Theile im nabe liegenben Balbe, ausgefäet.

Der Pflanzung wurde wenig Gutes prophezeibet, zu= mal da in der ganzen Umgegend in den natürlichen Wäldern weber bie eine, noch die andere Art von Nabelhölzern wild vorlommt, dabei bas Borurtheil der Waldeigenthümer und Forstmänner hiefiger Gegend so fest eingewurzelt war, daß man sich nicht einmal zum Bersuche mit der Nadelholzkultur herbeilassen wollte. Nur ber Sorgfalt Sr. igl. hobeit bes Erzherzogs Ferbinand von Mobena, welcher die Oberleitung über bie biefigen ausgebehnten herrschaften seines herrn Brubers beforgt, verbankt man es, daß in ben folgenden Jahren auch im eigentlichen Korftreviere ein Versuch mit Pflanglingen und Samen von gleichem Bezugeorte mit ben Obigen angestellt wurde. Daß ber Bersuch im Walbe sich vorzugsweise auf die Besamung beschränfte und daß bas Bepflanzen ber bazu bestimmten Rampe nur in tleiner Ausdehnung geschah, darf wohl für Forftmanner, welche ben Widerwillen Jener Zeit gegen Anpflanzungen

im Allgemeinen — benn von einigen rühmlichen Aussnahmen kann nicht die Rede sein — kanm bemerkt werden. —

L Abtheilung. Die Rultur im Parte

a) Durd Pflangung. Das Bepflangen ber Parthie mit aus Stevermart bezogenen Stämmchen. Diefelben waren verfchiebenen Alters: bie jungeren mochten 4-5, bie älteren aber 6-7 Jahre alt sein. Sie wurden von einem füböftlichen Bebirgeabhange gerade da weggenommen, wo biefelben ziemlich frei ftanben, b. h. nicht zu bicht, und an Licht und Luft gewöhnt waren. — Die Wurzeln biefer Stämmden waren sehr gefund und weder beim Berausnebmen. noch beim lleberfiedeln im mindeften beschäbigt worben; beschnitten wurden dieselben nicht. Das Bervflanzen geschah am vierten Tage nach dem Ausbeben, im Anfange April, auf einem im Berbfte zuvor zwei Schub tief rijolten Boben, in welchem sie in einer Houbigen Entfernung von einander gefest wurden. Da ber Boben burch bas Rijolen noch febr loder war, fo wurden bie löcher nur gerade so groß gemacht, als es die Wurzeln ber Setlinge bedingten. Gin Gartner fieht nicht gerne leeren Grund in feinem Bebiete und fo fonnte auch der Rultivateur unferer in Rede ftebenden Pflanzung es nicht über bas Berg bringen, die großen Zwischenräume ber Nabelholaparthie unbenutt liegen au laffen; es wanderten baber Rartoffeln, Bohnen, Runfelruben, Moorrüben 2c., vier Jahre nach einander, mit einander abwechselnd — gewiß zum Erschrecken mancher Korstwirthe - unter bie Seglinge ein und wurden, wie es die Kultur dieser Gewächse erheischt, bearbeitet. Die Holzpflanzen schienen sich in ber Gefellschaft bieser un= gewohnten Gäste sehr wohl zu befinden oder sich doch wenig um diefelben zu befümmern, sie wuchsen vielmehr recht freudig empor und verbaten fich erft im fünften Jahre, nach größerer Ausbehnung, alle fernere Ginquartierung, was ihnen jeboch nur in sofern gestattet wurde, daß zwar die hadfrüchte wegblieben, aber da= gegen bas glatte Rispengras (Poa pratensis) jur Bebedung ber noch vorhandenen Blößen zwischen fich aufnehmen mußten, welches allfährlich, bis bas Rabelholz einen völligen Schluß betam, einigemale ausgefcnitten murbe, frater aber von felbst ausblieb.

b) Durch Besamung. Der Boben war im Borherbste einen Schuh tief umgegraben und über ben Binter in raube Furchen gelegt worden. Der Frost hielt etwas lange an, so daß die im Frühjahre vorgenommene Aussaat sich bis gegen die Mitte des Aprils hin rersögerte. Da nur wenig Samen vorhanden war, so

wurden, pr. Preuf. Morgen berechnet, bochftens 4 A ausgefäet und mit einer Schleife febr oberflächlich untergebracht ober vielmehr blog etwas angebruckt. Ungegeachtet ber schwachen Einsaat ging bie Saat so bicht auf, daß ber biefe Rultur leitende, febr verftandige Gartner es schon im zweiten Jahre für gut befand, bieselbe m verdunnen, um einestheils ben fiebenbleibenben Pflanzen mehr Raum zu geben, und andererfeits awischen benselhen ben etwas hart geworbenen Boben beffer mit ber Sade auflodern laffen au fonnen. -Mit ben befferen ber ausgezogenen, zu bicht ftebenben Pflanzen (boch bemerkt ber Rultivateur ausbrücklich daß er bei dem Berdunnen die entsprechende Borsicht beobachtete, nur bie fcmächeren, als gleich vom Anfange an fich schwächlich zeigende Eremplare auszuziehen) wurden bie vorftebend angegebenen ftarferen Seglinge umgepflanzt und zwar an ben Seitenber Parthieen, bamit fie von ersteren nicht unterbrückt werben follten und auch um sie später obne Nachtbeil für bie anderen beim etwaigen Berfeten wieder wegnehmen zu tonnen. Letteres Beroffangen geschab im Anfange Mai nach einem Regen; die jungen Vflanzen zeigten gleich in ben erften Jahren ein so gunftiges Bachethum, daß fie spater blog gelichtet und nicht mehr versetzt wurden. Es find Dieses die in der Tabelle in der Abtheilung I. a. mit einem Stern bezeichneten Fichten.

Die Saatkultur erhielt in den folgenden Jahren keine weitere Pflege, als daß sie fortwährend, bis auf den jetigen Stand ausgelichtet wurden, früher theils um die Pflanzen zum Berfetzen zu verwenden und später, um den sichenbleibenden hinlänglichen Raum zu verschaffen.

II. Abtheilung. Die Rultur im Forftreviere.

a) Durch Pflanzung. Die Settlinge — 4 bis 5 Jahre alt — wurden in einem mehre Jahre als Weideland benutten, nicht vorher aufgeackerten Boden, in, der Größe der Wurzeln gerade anpassenden Gruben, 6 Fuß von einander entfernt, gesett. — Allen Ansforderungen der streugen Waldzüchter wurde entsprochen, d. h. weder das Streurechen, noch das Ausgrasen, viel weniger noch das Beweiden der Kämpe (bis vor unsgesähr 5 Jahren) gestattet.

b) Durch Besamung. Der Boben wurde im Borherbste sehr flach streisenweise aufgeackert, im Frühjahre pr. Morgen 6—8 A Samen ausgesäet und so seinem Schicksale überlassen. Weder Schafe noch sonstiges Bieh durste die Kultur in den ersten 15 Jahren betreten. Im 15. Jahren nach der Aussaat wurde ein Theil des Außenschlages dieser Saatkämpe, welchen man wegen

Abhaltung ber Winde sehr bicht mit einem Semisch von Lärchen, Fichten und Kiefern angebaut hatte, so daß beinahe die eine Pflanze die andere erstickte, durchforstet. Auffallenderweise — und oberstächlich betrachtet, auch den zuverlässigsten und sichersten Erfahrungen der Durchforstung widersprechend — zeigt der gelichtete Schlag sest wenig Zuwachs und ist, um mich des hier gebräuchlichen Ausdruckes zu bedienen, gänzlich verbuttet.— Es ist dieses die in der Tabelle in der II. Abtheilung a. angeführte Holzparthie. Auf die Beranlassung und Ursachen, welche obigen Wiswuchs verursachten, werde ich weiter unten wiederum zurücksommen.

Bei sämmtlichen Kulturen wurde sebe Holzart — bis- auf den obengenannten Außenschlag, in welchem es, wie bereits angesührt, gemischt steht — für sich isolirt (in reinen Beständen) kultivirt; nur die Lärche sindet sich hin und wieder, in wenigen Exemplaren, unter der Fichte eingesprengt vor.

Als Resultat dieser Kulturen, woraus bentenbe, rationelle Forstwirthe ihre Schlußfolgerungen ziehen mögen, führe ich ben gegenwärtigen Stand ber Hölzer in nachstebenber Tabelle, von seber Baumart besonders, an:

(M. f. bie Tabelle auf ber folgenden Seite.)

Bei der Aufstellung diefer Tabelle habe ich mich bemüht, ben jegigen Stand ber Rulturen fo anzugeben, wie er wirklich ist und wie ibn Jeber, ben ber Weg burch bie hiesige Gegend führen sollte, finden wird. -Die Stammbobe (tabell. Rubrit 5) habe ich nach vielfachen Durchschnitten ermittelt und bierbei sowohl bie bochften, als auch bie niebrigften Stamme in Rudficht gezogen, baber auch ber Durchmeffer nicht immer gang im Einflange mit ber bobe ber Baume au fein scheint. Ich suchte jebe Große eber zu geringe, als zu boch anzunehmen, um mich um fo ficherer vor Plusmacherei zu bewahren. Der Durchmeffer ber Stamme (Rubrif 6) ift nur einen Souh boch über ber Erbe genommen, weil ich biefe Stockhöbe bei fo jungen Rabelbolgern für binreichend balte. Obgleich ich ben gewöhnlichen Weg bei ber Berechnung bes fubischen Inhalts der Stämme gefolgt bin, so habe ich boch auch bie angenommene Quabratfläche (Rubrit 7) ber Stamm-Bafis beigefest, was bem gebilbeten Forstmanne zwar überflüssig, bem weniger belehrten aber teine läftige Zugabe fein mag.

Den Stand der Baume habe ich (auf Preuß. Morgen reducirt) ganz genau ermittelt, ohne Rücksicht auf die zum Theile durch Zufall weggesommenen Stämme (d.h. solche nicht mit berechnet) zu nehmen; eben so wenig sind aber auch die ganz schwachen, zum Theile nach-

Ale Allee Baum.	ę	11. %6#5. 2. h. 3.				1. II. Abh. a. 2. 3.			4.	1. Abth.b. 3.	22		6.	5.	4	T 91646 3.	2.			Abtheilung und Lite. ber Kultur.	
Large, gang frei ftebenb.	Gemifchter Beftanb.	Bichte.	Schwarzkefer.	Gemeine Riefer.	Ficte.	Schwarztiefer.	Gemeine Riefer.	Beymouthetiefer.	Sārce.	Sicte.	Somargliefer.	Gemeine Riefer.	Beymoutheftefer.	Lärden.	bo. (*)	Bichten.	Somargliefer.	Gemeine Riefer.		Benennung ber .	'n
gepflanzt	b 0.	bo.	b 0.	gefäet	ø.	bo.	gepflangt	â	bo.	bo	b 0.	gefäet	ŝ	90.	bo.	b 0.	90.	gepflangt		Saat ober Pflanzung.	မှ
4' tiefe Gruben.	g.	bo.	bø.	inGtreifen geadert,	bo.	bo.	ft. Gruben gemacht.	à.	ø.	b 0.	bo.	1' tief umgegraben.	ğ	bo.	b0.	b0.	bo.	rijolt.		Boben- vor- bereitung.	;►
42	12	18	14	15	27	21	24	25	27	25	20	21	36	39	\$	39	33	35	Buß.	Sobe ber Stamme.	Ç
12,0	တို	4,	သွ	4,0	8,8	6,0	6,5	5,0	5,,	6,0	4,5	5,0	11,0	10,5	11,5	11 ₈	9,5	10,0	3ой.	Surge Etärke be f Durch- messer.	6.
113,728	7,011	15/920	9,628	12,511	50,285	27,276	33,1%	19,642	23,751	33,13	15,930	19,642	95,011	86,625	103,910	95,001	70,910	78 _{/sn}	3ou.	Ettarte ber Stämme im Ourch Duadrat.	7.
10,799	0,,,6	0,662	0,311	0,436	3,142	1,328	1/844	1/136	1/485	1/578	0/136	0,,,,	8,722	7/820	9,621	8/602	5/416	6,365	Sbf8.	Rubischer Inhalt eines Stammes.	œ
	700	2000	2600	2600	700	700	700	1500	1500	1300	1700	1700	440	440	440	456	450	440	Morgen.	Angahl ber Stämme pr. Hreuß.	9.
1	137	1324	708	1133	2199	922	1290	1704	2227	2051	1251	1651	3925	3440	4233	3913	2437	2800	\$7bf₿.	Summart Holymenge au Preuß. Me	10.
1	f_{rn}	16,,,	8;4	14,,,	27,49	11,0	16,12	21,30	27,,3	25,63	15/63	20,63	49,00	43,00	52,,,1	48,71	30,*	35,00	Baid Rifte.	Summartiche Holzmenge auf Anem Preuß, Morgen.	. F .
1	18	20	20	20	20	20	20	22	23	22	20	22	23	22	23	23	23	23		Alter des Polzes.	12.
i	7,666	66,200	35,400	56,650	109,950	46,100	64,500	77,454	96,826	93,227	62,550	75,045	170,625	156,363	184,043	170,,30	105,956	121,739	Ωbfβ.	Jah Bur	13.
	0,095	0,827	0,442	0,708	1,874	0,580	0,860	0,968	1,210	1,165	0,781	0,937	2,130	. 1/95+	2,300	2,126	1/323	1,621	Riftr.	Jährlicher Zuwachs.	14.
3,0	0,	1,2	0,9	1,0	17	110	1,1	1,8	2,2	2,0	12	1,6	3	2,9	32	2,8	2,3	2,7	Suß.	Höhen- Zuwachs.	15.

gepflanzien, Stämme mit aufgenommen worben. 3d wiederhole bier, was ich schon weiter oben bemerkte, daß ich in diefer Mittheilung nicht meine Ansichten über bie Behandlung der Waldbaume, sondern vielmehr Refultate mittheilen will, wie sie wirklich sind, - nicht wie fie fein konnten. — Dem verftandigen Forstmanne find die Beispiele ber Gegenwart ein Spiegel ber Zufunft. Der Angabe bes vorhandenen Holzes auf bem Preuß. Morgen in Klaftern, lettere zu 80 Rubiffuß Holzmaffe angenommen (Rubrif 11), sette ich auch zugleich ben summarischen Inhalt eines Morgens in Rbfg. (Rubrif 10) bei. — Das Alter bes Holzes ift von ber Zeit an gerechnet, wo entweder die Setzlinge ausgevflanzt — ohne beren Alter zu berücksichtigen ober bei Saatfulturen von ber Zeit an, wo bie Ausfaat gemacht wurde. Bur leichteren Ueberficht ift auch ber durchschnittliche Holzzuwachs eines Jahres (Rub. 13 und 14) pr. Preuß. Morgen in Rbff. und Klaftern

beigesett. — Die lette Rubrik (15) zeigt ben höhenzuwachs ber einzelnen Holzarten im Durchschnitt von ben letten brei Jahren.

Ich hielt es für nothwendig, eine weitere Erkärung ber an sich selbst wohl nicht ganz unverständlichen Tabelle zu geben, damit ich überall verstanden werde, d. h. Jeder sehen möge, wie ich gerechnet habe, und sich solches nach seinen eigenen Ansichten entsprechender stellen kann.

Abgesehen von der Beschaffenheit des Bodens, der geographischen und physischen Lage und der daraus hervorgehenden Bedingungen für die in Rede stehenden und darauf gezogenen Holzarten, erlaube ich mir hier zunächst aus vorliegendem Beispiele meine unmaßgebelichen Schlußfolgerungen, besonders im Betreff der eigentellich in der Ueberschrift dieser Mittheilung ausgesprochenen Tendenz, hier beizusepen.

	In t	er A	Labell	e fini	ben	wir,	daß	die	gen	reine	Ri	efer	in	der	I. 🤋	lbtheil	ung e	. pr.	Morg	gen jäh:	rlich	einen
dure	hschn	ittlid	en Ş	olzzu	ıwad	hs v	on .	•	•			•			121	Roff	. zeigi	•		•	-	
in t	erfell	ben \S	Abth.	b. 0	ıber	nur		•	•				•		75	"	dahe	r minc	18		4 6	Rbff.
" t	er	IL.	"	8.	11	"		•				•			64	"	"	gegen	öben	minus		"
"	.,,	bo.	"	Ъ.	"	**		•	•			•			56	"	٠,,	"	11	. ,,	65	"
Die	Sh	mar	2fíé	fer	I.	. Wh	ь. а.	zeio	t an	jährli	den	50la	auw	aábs	105	Rbff						
7.0	•	felbe	-	1	n	"	b.		,		1 ,		11	,				r aeaen	oben	minus	43	.Phff
		felbe			П.	,,	a.	"	,,	1	,		"		46	"	"	"	"	,	59	"
		felbe			v	"	b.	ŧŗ	"		ı,		" .		35	"	٠,,	"	"	"	70	,,
hie	Fid	•			T.	"	a.	"	,,		,,		,,	-	177	.Phff	(D)	rcioni	it von	beiben		ohen.)
UIL		felbe			· "	"	ь.		,,		"		,,		93					minus	-	_
		eselbe			II.		a.	"	"		" "		,,		109		vuytt "	BrBru	"	minus	68	arnik.
		efelbe			"		b.	••	"		" "		",		66	"	,,	. "	"		111	
		٠.			_				-	•	,			•							111	 .
die	Lä r	•			I.	, "	8.		"		"	*	"			Reff			_			4.45
	Di	efelbe	;		. "	"	b.	. "	"		"		"	_	96	"	daher	gegen	oben	minus	60	Rbfb.
die	Weg	9mo1	uths:	fiefe	r I.	. "	a.	"	"		"		"		170	Rbfb.	•	'				,
	di	efelbe	:		"	u	b.	"	"		! /		**		77	"	daher	gegen	oben	minus	93	Rbff.
		2	Bergl	eichen	wi	r ber	ı Eri	trag	ber	gepflar	ızten	Stă	mm	e mi	t ben	ı ber	gefäet	en, so	finber	ı wir		
. bei	ber																			r. Mı	oraer	וומע ו
			nzt)																121			
	_	efäet	•			b	٠										•		75		inus	46c'.
ahe				ateid	h he	n 301	máli	ħni#	non	hen d	ma	9KHan	21111	מח ה	er Re	famur	10 001	- 1000000		nmen c		
	r ncy Heilu							y	~~	7-11 T	****	3. lone.	.0****	B ~~		lamma	יט טיט	ogumin	Oiui	mmen (ALLED !	vetvett
and a		ngun,	~	2.5		121	c' +	64 c	cose	lanzun	٠. ١	22	G.Y.	£	3	دعد	00	en ce	•			
6	e m e	ıne.	п ж	tel							g) =	= 1 a	dem	gen	Jum	act) 8	92/2	Kolb.				
	"			•			+ 2				:	=	"		"	_	65,5	" b	aher 1	ninus (27,0	R bff.
bei	ber	Sþ	maı	effie	fer					Ianzun	g):	=	**		"		75,s S	RbfB.				, ,
	"			"		62	$\frac{2}{2}$	35 c	(©	aat)		=	"		"		48,5	" be	aher 1	ninus	27	Rbff.

Abgesehen von der ungleichen Kultur, Anzahl der Stämme zc. und ganz nur unter den angegebenen Verhältnissen genommen, scheint doch dieses Beispiel nicht wenig zu Gunsten der Pflanzung überhaupt zu sprechen. Auch die frühe Lichtstellung der Wälder (das Durchforsten) kann darnach günstig beurtheilt werden. Beides zu erklären, dürste nicht so ganz ferne liegen; die tägliche Praxis, mit Zuziehung einiger physiologischen hülsequellen, verbreitet in dieser Sache viele Wahrheit.

Die trefflichsten Beweise zu obiger Angabe liefern wohl die an vielen Orten vereinzeltstehenden Nadelholz-bäume, welche ungeachtet ihres freien und isolirten Standes eine ungewöhnliche Stärke, sowohl in der Dide, als auch in der Höhe, erreicht haben. Selten sinden wir, daß solche Stämme durch Besamung entstanden, sondern gewöhnlich wurden sie ausgepflanzt. Biele Garten-Anlagen liefern Beweise dazu. Im Mecken-burgischen sah ich viele vortrefflich gelungene Pflanzungen von Lärchen, Kichten, Tannen und Weymouthskiefern, welche vor 10, 20—30 Jahren gemacht wurden, und ich hoffe noch im Laufe diese Jahres, nach einer dort-hin vorhabenden Reise, näheren Bericht darüber ersstatten zu können.

Es ist auffallend, warum noch so viele Forstmänner die gute Seite des Berpflanzens der Nadelhölzer nicht anerkennen wollen. Ich din zwar keinesweges geneigt, die natürliche und künstliche Besamung der Nadelholzungen verwerfen zu wollen, sondern erkenne in vielen, ja in den mehrsten und wichtigsten Fällen, deren Borztheil an, glaube aber doch, daß das Verpflanzen dersselben, besonders an solchen Stellen, wo sie nicht wild wachsen und auch nicht ganz passenden Boden sinden, den Vorzug verdiene.

Der Gariner ober überhaupt feber Baumzuchter weiß sehr wohl, daß das Versegen der jungen Solz= pflanzen, welche vorher auf besonderen Samenbeeten erzogen worden waren, febr vieles zur Erlangung eines größeren und fraftigeren Wurzelvermögens und qualeich. als eine natürliche Folge bavon, zur schöneren und ftarferen Stammbilbung beiträgt. Warum follte biefes nicht auch bei ben Nabelhölzern ber Kall sein? -Einwenden fann man mir freilich, bag eben bie Erfahrung und auch die Physiologie der Pflanzen gelehrt hat, daß viele Bewächse, befonders die mit harzigem und gummiartigem Safte, mithin also auch bie Nabelbolger, nach ber Berftorung ber einzelnen Wurzeltheile feine so große Reproductionstraft äußern, als die mehr= ften nicht harzigen Begetabilien. — Aber eben biese Einwendung führt zur Erläuterung einer vielfach in ben neueren forstwissenschaftlichen Schriften angezogenen und auch aus obigem Beispiele bervortretenden Ansicht: bag bas Berpflanzen ber Nabelhölzer um fo zwedmäßiger sei und auch um so weniger Hinderniß in der natürlichen Beschaffenbeit berselben finbe, wenn bagu bas frühefte Alter berselben benutt, b. b. also biejenige Periode, in welcher die Wurzeln der Pflänglinge noch weniger verholzt und beren Saft noch mehr mäfferig, als verharzt ift.

Wir sehen in obiger Tabelle, daß die aus einjährigen Setzlingen gezogenen Fichten-Stämme (I. Abth. a.), die im mehrjährigen Alter verpflanzten bereits im 23. Jahn bedeutend im Wachsthume überholt haben, welches also ganz zu Gunsten des Berpflanzens im sugendlichen resp. einsährigen Alter spricht.— In Brünn, während der Bersammlung der Land= und Forstwirthe, wo ich biesen Gegenstand in der Forstsection, aus Beranlassung eines von mir ausgestellten Bespieles einer besonders

gelungenen Erlenvflanzung (Betula incana) mit einjährigen Seglingen, zur Sprache brachte, wurde mir von einem der herren Borftande die Krage gestellt: "Bodurch ich benn eigentlich bie Borzüglichkeit einer Pflanzung mit einfährigen Seplingen, vor ber mit mebriährigen Pflanzen zu erklären glaube?" Ich bin ber Meinung, bag biefer Frage, um fie am leichteften au erflären, eine zweite Frage und zwar "Warum eine Vflanzung mit Zjährigen Stämmden beffer gelingt, als eine mit 30jährigen Stämmen ? " voran geben muß. Ich glaube von jedem Forstmanne die Antwort zu boren: 1) daß die Wurzeln 30jähriger Baume schon au febr verholzt find, um viele neue Wurzeln (Wurzelfasern und Wurzelgasern, von dem Forstmanne gewöhnlich Thauwurzeln genannt), die boch jede Pflanze nach bem Bersegen, wenn biefes nicht mit febr großen Erdballen geschieht, nothig hat (wegen Berhartung ber Gefäßbundel), treiben zu fonnen: 2) daß ferner ben beim Verpflanzen fast unvermeidlichen Beschädigungen ber Wurzeln felbst um fo schwieriger vorzubeugen ist und um so bäufiger portommen, je größer bie zu versegende Pflanze bereits ift und je mehr Ausbehnung beren Wurzeln erlangt haben; 3) und endlich, bag bie burch bas Berfegen geftorte Lebensthätigkeit um fo langer unterbrochen wird (mithin ingwischen eintretende Berhärtung einzelner, bei ber Begetation ber Pflanze febr nabe betheiligter Gebilde bes gangen Individuums, also Nachtheil für das fernere Wachsthum zur Folge bat), je ftarfer und in einem boberen Alter ber zu versegende Baum ift. - Liegt es nun deutlich vor Augen, baß bas Bersegen ber Bäume im jugendlichen Alter leichter und mehr ben Anforderungen ber Natur ent= spricht, als im boberen Alter, so mochte ich ben ber einjährigen Pflanzung nicht bulbigenden Forstmann fragen: wo benn die eigentlich mathematisch bestimmte Grenze, b. h. in welchem Jahre des Alters benn eigentlich ber Kulminationspunkt eintritt, nach welchem ber Baum nicht mehr verfett werben könne, zu suchen fei? - Ich bin febr geneigt, anzunehmen, bag bas Wachsthum ber Baume in biefer Beziehung feine besondere Grenzen kenne, daß der Uebergang von einer Altersperiode in die andere alljährlich gang successiv fei, mithin, wenn also zugestanden wird: daß sich bas bolg im jugendlichen Alter am besten verfegen laffe, ben einfährigen Seglingen ber Borzug gebührt. Lettere haben sodann ben Borzug vor ben zweisährigen, biese por ben breijährigen, lettere vor ben vierfährigen und so fort, bis endlich an die Grenze bes unüberwindliche Schwierigkeiten in ben Weg stellenden Alters.

versieht sich von felbst, daß bei der Wahl des Pflanzens mit Seslingen der einen oder der anderen Altersflasse, Boden, Lage und Klima weitere Bestimmungsgründe sind. —

In der oben angeführten Tabelle ift ferner ersichtlich. bag gerade biejenigen Baume, welche von Jugend auf in großer Entfernung von einander ftanden, ben größten Holzzuwachs zeigen. Wie viele Forstmänner und felbst noch in unserer Zeit gab es und giebt es noch, welche eine Gerad- und Bollwüchsigfeit, fo auch Sochwüchsigfeit der Stämme und deren Geeignetsein zu Bauholz u. bgl., nur in einem gebrängten Stande ber Bolger zu finden mahnen. Wie viele und befonders Nabelwaldungen sieht man noch täglich, beren Rultivateure im dreißigsten Jahre bes Alters ber fehr gebrangt stehenden Bäume noch an keine regelmäßige, dem Wachsthume berfelben entsprechenden Durchforftung benfen? -Die schlank wie ein Rohr, ganz ben wohlthätigen Ein= flüffen des Lichtes und der freien Luft entwöhnten Stamme, zeigen faum burch einige an ihren außerften Bopfenden ftebende, schwache Zweigbuschel, welche lettere mit schwachen Blättern (Nabeln) nur febr fvarlich besett find, daß sie noch zu ben vegetirenden ihres Geschlechts gehören! — Untersucht man nun vollends das Wurzelvermögen solcher naturwidrig behandelten Stämme, fo findet man gewiß, daß es gang mit bem ber Kronen und Aefte im Einklange steht und eben fo burftig, als die Zweige, zugemeffen und beschaffen ift. Alles bieses finden wir anders bei ben Nabelhölzern. welche von Jugend auf ihren Bedürfniffen gemäß behandelt und von ben nebenstehenden Individuen nicht bedrängt wurden. Der Stamm ift von unten auf reichlich mit, nur im höheren Alter allmählig absterbenden, lebensthätigen Aeften verfeben, biefe find mit, in thätiger Berrichtung begriffenen, Blattern reichlich befest und bie Burgeln haben fich biefen entsprechend ausgebreitet.

Wer nur einigermaßen die Verrichtungen der Wurzeln und Blätter kennt, wird wohl nicht abgeneigt sein, zu gestehen, daß gerade dort die größte Vegetation, mithin auch der bedeutendste Holzzuwachs stattsinden müsse, wo beide Organe in höchster Volksommenheit vorhanden und ausgebildet sind. Es haben zwar mehrere Physsologen, unter anderen auch Wildenow, den Blättern der Radelhölzer die Spaltössnungen absprechen wollen, aber neuere und richtigere Beobachtungen haben hinslänglich erwiesen, daß sie auch hier nicht sehlen und daß die Blätter der Nadelhölzer, in sofern sie ebenfalls mit verzweigten, aus den übrigen (angrenzenden) Pflanzentheilen entspringenden und mit diesen communicirenden,

in den Nadeln selbst verlaufenden Gefästbündeln versehen sind, wie bei den Laubhölzern, und gewiß dieselben Berrichtungen, das Einsaugen von Nahrungstheilchen aus der Lust, die Assimilation derselben für die seineren Pflanzenorgane, das Ausscheiden und Auswersen (Ercretion) der dem Pflanzenleben entbehrlichen oder gar lästigen Stosse u. dgl. eben so ausüben, wie dieses bei Blättern der Laubhölzer und mehrsten anderen Gewächsen überhaupt der Kall ist.

Ich habe unter den in der Tabelle angeführten Stämmen Eremplare gefunden (Fichten), welche am Rande der Pflanzung, also ganz frei stehen, die von unten an die in der Spize des Stammes mit frastigen gesunden Zweigen versehen, sehr vollschäftig bewachsen sind und bei einem Stammdurchmesser (einen Schuh hoch über der Erde) von 15 Zoll, im drei und zwanzigsährigen Alter eine Höhe von mehr als fünfzig Schuh erreicht haben.

Bas man ben einzelnstehenden Stämmen besonbers jur Laft legen will, nämlich bag fie mehr tonisch ale cylindrisch aufwachsen, scheint mir mehr zu Gunften, als jum Nachtheile berfelben zu fprechen, benn um bas, was biefe Stämme unten ftarter gewachsen sind, finde ich bei allen berartigen, täglich vor Augen habenden Erem= plaren nach genauer Ermittelung immer als befonderen Buwachs, in fofern als, wenn ich mir biefen Theil wegdenfe und ben Stamm mehr in ber Cplinderform annehme, ber Solzinhalt noch eben fo viel beträgt, als bei ben nebenftebenden, burch bichtere Stellung mehr vollschäftig gewachsenen Baumen, bie bafur weniger in ber Dide gewachsen find. Es mag, was nicht unwahrscheinlich ift, einige Ausnahmen geben, Die meine bier angeführten Erfahrungen widersprechen, aber bas Sprichwort pflegt zu fagen: "eine Schwalbe macht Wenden wir uns baber an bie feinen Sommer." Natur felbft, fo finden wir, daß freiftehende Baume eben fo vollschäftig machsen, vielleicht vollschäftiger und gewiß befferes Bauholg liefern, als wenn fie unter bem Drude ihres Gleichen aufwuchsen. Auch ber Baum liebt bie Freiheit! und wiberftebt, auf biefe geftugt, ben Sturmen ber — - Witterung. Denn bie Behauptung, baß nicht geschloffen stehende Wälber — wenn man nämlich letteres Wort nicht migbrauchen will — mehr von Windstürmen heimgesucht werden, kann wohl nur bort ihre Anwendung finden, wo die Rultur früher sehr gedrängt stand, folglich die Stämme schlecht bewurzelt sind. Ein von Jugend auf frei stehender Baum hat, wie ich schon weiter oben darzuthun gesucht habe, ein mit dem Stamme und seinen Zweigen im Einklange stehendes Wurzelvermögen, welches denselben hinlänglich vor den gewöhnlichen Windstürmen schützt. Stutt also diesen den Windbruch zur Last zu legen, glaube ich sogar in vielen Källen dieselbe als Vorbeugungsmittel dagegen empsehlen zu können, d. h. an solchen Stellen, wo häusige Windbrüche vorkommen, die Bäume so zu kultiviren, daß sie besonders reich an vielen und starken Wurzeln werden.

Dag bie Durchforftung ber früher zu gebrangt ftebenben Schläge nur mit großer Borficht geschehen burfe, scheint bas unter II. Abth. c. angeführte Beispiel jur Benuge ju beweisen. Außer ben angeführten Un= annehmlichkeiten ber aus einer zu bichten Saat bervor= gegangenen Rulturen ift es besonders bie zu große Reizempfänglichfeit, welche folche Baumden, mit einem= male bem Lichte ausgeset, erleiden, die auf langere Beit beren Wachsthum beeintrachtiget, wenn nicht gang unterbricht. Es darf baber wohl die Durchforstung bei ben Bollfaaten fich nicht allein nach ben Jahren richten, sondern flatt der bafür angenommenen Altersperiode gewöhnlich in einem Alter von 20-30 Jahren - ift folde icon früher und zwar sogleich vorzunehmen, als bie Stamme einander im Bachsthume hinderlich werden. hierunter ift nun aber feinesweges die Periode zu ver= steben, wenn bereits ein jeder Baum der ganzen Kultur bas Gepräge ber Unterbrudung in seinem ganzen habitus trägt, sondern schon die Zeit, in welcher eine Pflanze ber anderen mit ihren Wurzeln, Aeften zc. gefährlich au werden brobt. Je unmerklicher und öfter bie Durchforstung wiederholt wird, um so weniger kann ber Bortheil, welchen sie ber Kultur bringt, von irgend einem Nachtheile begleitet fein.

Endlich glaube ich aus bem angeführten Beispiele noch einen meines Ermessens wesentlichen Umstand hervorheben zu mussen und zwar: die Bearbeitung des Bodens für die Holzkulturen überhaupt. Um aber die eigentliche Tendenz dieser Mittheilung nicht aus den Augen zu verlieren, bleibe ich zunächst bei den in vorstehender Tabelle mitgetheilten Resultaten stehen. Dort sehen wir, daß bei den gepflanzten Kulturen

1) die gewöhnliche Riefer (I. Abth. a.) im risolten Boden einen jährl. Holzzuwachs von 121 Kbff. pr. Mrg. ausweist. dieselbe (IL Abth. a.) im nicht risolten Boden " " 64 " " "

2) Die Schwarzfieser (I. Abth. a.) im risolten Boben, einen jährlichen Holzzuwachs pr. Morgen . bieselbe (II. Abth. a.) " nicht risolten Boben " " " " .		Æbfß.
baher zu Lasten bes letzteren ein minus von	59	Rbfß.
3) Die Fichte (I. Abth. a.) im rijolten Boben einen jährlichen Holzzuwachs pr. Morgen von bieselbe (U. Abth. a.) " nicht rijolten Boben " " " " " " " "		Rbff.
Bei ben Saatkulturen baher lettere ein minus von	61	Kbfß.
1) Die gemeine Kiefer (I. Abth. b.) im risolten Boben einen Zuwachs pr. Morgen von bieselbe (II. Abth. b.) " nicht risolten Boben " " " " baher letzterer minus	56	Rbff.
· •		
2) Die Schwarzkiefer (I. Abth. b.) im risolten Boden einen Zuwachs pr. Morgen von bieselbe (II. Abth. b.) " nicht risolten Boden " " " "		Abff.
daher letterer minus	27	Rbfb.
3) Die Fichte (l. Abth. b.) im rijolten Boben einen Zuwachs pr. Morgen von		Rbff.
daher legterer minus	27	Rbff.

Berechnen wir ben burchschnittlichen Holzzuwachs einer jeden Holzgattung der ersten und zweiten Abtheis lung, so finden wir zu Gunsten der besseren Bodenbearbeitung — ungeachtet daß für die erste Abth. b. der Acer nur einen Fuß tief gesockert wurde — Mehr= ertrag bei der gemeinen Riefer $\frac{37+19}{2}=38$ Kbfß, bei der Schwarzstiefer $\frac{50+27}{2}=43$ Kbfß., bei der Fichte $\frac{61+127}{2}=44$ Kbfß., und bei allen drei Gattungen $\frac{125}{3}=41,6$ Kbfß. oder circa 0,5 Klftr. pr. Morgen. Bunftiger noch ftellt fich ber größere Ertrag bes rijolten Bodens, wenn wir bei ber I. u. II. Abth. a. a. verbleiben, weil hier die größte Abweichung in der Kultur des Bodens vorwaltet und weil besonders bei ben Pflanzungen — wie es in bem gegebenen Beispiele bemerkbar ift — bie beffere Bearbeitung bes Bobens von größter Wirfung ift. hier finden wir Mehrzuwachs bei ber gemeinen Kiefer 57, bei ber Schwarzkiefer 59, bei ber Fichte 61 ober $\frac{177}{3}$ = 59 Kbff. ober circa 0_{c7} Klaster pr. Morgen. Den größten Mehrertrag auf rijoltem Boben haben wir bei ber Richte mit 61 Rbfg. pr. Morgen.

Die bei ber I. Abth. a. in Anwendung gebrachte Kultur ift nun aber zweierlei, oder vielmehr eine doppelte zu nennen; 1) die Bearbeitung des Bodens vor dem Auspflanzen der Sexlinge und 2) die Bearbeitung nach demfelben. Erstere kann füglicher die Zubereitung des Bodens genannt werden, während letztere die beigelegte Benemung behalten mag.

Ich habe mit mehreren Forstmannern hiesiger Gesgend über ben großen Ertrag ber Fichte in besonders

gut zubereitetem Boben gesprochen, aber burchgebends die Antwort erhalten: "an eine solche gartenmäßige Kultur der Waldhölzer sei in den Forstrevieren durchaus nicht zu benken." — Obwohl ich in vielen Källen die Richtigkeit letter Meinung anerkenne, so genügt mir dieselbe im Allgemeinen doch nicht so ganz und ich wende mich baber mit berfelben Frage an beffer unterrichtete Forstmanner — an bie verehrten Lefer biefer Blätter — und frage: "ob wir in folchen Gegenden, wo bereits ein brobender Holzmangel eingetreten ist (viese sind leider nicht wenige) und wo das Holz selbst in einem sehr hohen Preise steht, oder auch, wo wegen nicht recht paffendem Boben das Bachsthum bes Holzes nur langfam von flatten gebt, nicht zu bergleichen Hulfsquellen unsere Buflucht nehmen burfen, oder vielmehr nehmen sollen?" —

Ich weiß im Boraus, daß selbst viele gebildete Forstmänner meine Ansicht nicht billigen oder wohl gar eine phantastische nennen werden, aber dieses wird mich nie von meiner Meinung "daß bei der vergrößerten Ausmerksamkeit, welche man jest in den mehrsten Staaten Deutschlands der Waldkultur zuwendet, nächst anderen passenden Maßregeln, zunächst bei der zweckmäßigeren Borbereitung des Bodens, als man leider noch so häusig wahrnimmt, der Ansang gemacht werden müsse" abbringen. Es sollte Niemand mehr wundern, wenn man nach einer, auf einem entweder gar nicht ausgebrochenen Boden, oder doch höchstens nur einige Zoll tief gelockerten Ackerkrume gemachten Saat sieht, daß die jungen Stämme im zwanzigsten Jahre ihres Alters kaum die Höhe von 10—15 Fuß erreicht haben, daß

in den Nadeln selbst verlaufenden Gefästündeln versehen sind, wie bei den Laubhölzern, und gewiß dieselben Berrichtungen, das Einsaugen von Nahrungstheilchen aus der Luft, die Assimilation derselben für die seineren Pflanzenorgane, das Ausscheiden und Auswersen (Ercretion) der dem Pflanzenleben entbehrlichen oder gar lästigen Stoffe u. dgl. eben so ausüben, wie dieses bei Blättern der Laubhölzer und mehrsten anderen Gewächsen überhaupt der Kall ist.

Ich habe unter ben in ber Tabelle angeführten Stämmen Eremplare gefunden (Fichten), welche am Rande der Pflanzung, also ganz frei stehen, die von unten an bis in der Spige des Stammes mit frastigen gesunden Zweigen versehen, sehr vollschäftig bewachsen sind und bei einem Stammdurchmesser (einen Schuh hoch über der Erde) von 15 Zoll, im drei und zwanzigsjährigen Alter eine höhe von mehr als fünfzig Schuh erreicht haben.

Was man ben einzelnstehenden Stämmen besonders jur Laft legen will, nämlich daß fie mehr konisch als cylindrifc aufwachfen, icheint mir mehr zu Gunften, als jum Nachtheile berfelben zu fprechen, benn um bas, was biefe Stämme unten ftarter gewachfen find, finde ich bei allen berartigen, täglich vor Augen habenden Erem= plaren nach genauer Ermittelung immer ale befonderen Buwachs, in fofern als, wenn ich mir biefen Theil wegbente und ben Stamm mehr in ber Cplinderform annehme, ber Holzinhalt noch eben so viel beträgt, als bei ben nebenftebenden, burch bichtere Stellung mehr vollschäftig gewachsenen Baumen, Die bafur meniger in der Dide gewachsen find. Es mag, was nicht unwahrscheinlich ift, einige Ausnahmen geben, bie meine bier angeführten Erfahrungen widerfprechen, aber bas Sprichwort pflegt zu fagen: "eine Schwalbe macht feinen Sommer." Wenden wir uns daher an bie Natur felbft, fo finden wir, daß freistehende Baume eben fo vollschäftig machfen, vielleicht vollschäftiger und gewiß befferes Bauholz liefern, als wenn fie unter bem Drude ihres Gleichen aufwuchsen. Auch ber Baum liebt bie Freiheit! und widersteht, auf biefe geftugt, ben Stürmen ber — - Witterung. Denn bie Behauptung, bag nicht geschloffen ftebende Walber — wenn man nämlich letteres Wort nicht migbrauchen will — mehr von Windfürmen beimgefucht werden, fann wohl nur bort ihre Anwendung finden, wo die Rultur früher sehr gedrängt stand, folglich die Stämme schlecht bewurzelt sind. Ein von Jugend auf frei stehender Baum hat, wie ich schon weiter oben darzuthun gesucht habe, ein mit dem Stamme und seinen Zweigen im Einklange stehendes Burzelvermögen, welches denselben hinlänglich vor den gewöhnlichen Windstürmen schützt. Statt also biesen den Windstruch zur Last zu legen, glaube ich sogar in vielen Källen dieselbe als Borbeugungsmittel dagegen empsehlen zu können, d. h. an solchen Stellen, wo häusige Windbrüche vorkommen, die Bäume so zu kultiviren, daß sie besonders reich an vielen und starken Wurzeln werden.

Dag bie Durchforstung ber früher zu gedrängt ftebenden Schläge nur mit großer Borficht gefcheben burfe, scheint bas unter IL Abth. c. angeführte Beispiel aur Benuge zu beweisen. Außer ben angeführten Un= annehmlichkeiten ber aus einer zu bichten Saat bervor= gegangenen Kulturen ift es besonders die zu große Reizempfänglichfeit, welche folche Baumchen, mit einem= male dem Lichte ausgeset, erleiden, die auf längere Beit beren Wachsthum beeintrachtiget, wenn nicht gang unterbricht. Es darf daher wohl die Durchforstung bei ben Bollfagten fich nicht allein nach ben Jahren richten, fonbern ftatt ber bafür angenommenen Altersperiode gewöhnlich in einem Alter von 20-30 Jahren - ift folde icon früher und zwar fogleich vorzunehmen, als bie Stämme einander im Wachsthume binderlich werben. hierunter ift nun aber feinesweges die Periode zu verfteben, wenn bereits ein jeder Baum ber gangen Rultur bas Geprage ber Unterbrudung in seinem gangen habitus trägt, sondern schon die Zeit, in welcher eine Pflanze ber anderen mit ihren Wurzeln, Aesten zc. gefährlich au werden brobt. Je unmerklicher und öfter bie Durch= forstung wiederholt wird, um so weniger kann ber Vortheil, welchen sie ber Kultur bringt, von irgend einem Nachtheile begleitet fein.

Endlich glaube ich aus dem angeführten Beispiele noch einen meines Ermessens wesentlichen Umstand hersvorheben zu mussen und zwar: die Bearbeitung des Bodens für die Holzkulturen überhaupt. Um aber die eigentliche Tendenz dieser Mittheilung nicht aus den Augen zu verlieren, bleibe ich zunächst bei den in vorstehender Tabelle mitgetheilten Resultaten stehen. Dort sehen wir, daß bei den gepflanzten Kulturen

1) die gewöhnliche Kiefer (I. Abth. a.) im rijolten Boden einen jährl. Holzzuwachs von 121 Kbff. pr. Mrg. ausweist. dieselbe (IL Abth. a.) im nicht rijolten Boden " " 64 " " "

2) Die Schwarzstiefer (I. Abth. a.) im rijolten Boben, einen jährlichen Holzzuwachs pr. Morgen . biefelbe (II. Abth. a.) " nicht rijolten Boben " " " " .	105 S bfb.
baher zu Lasten bes letzteren ein minus von	59 Rbf g.
3) Die Fichte (I. Abth. a.) im rijolten Boben einen jährlichen Holzzuwachs pr. Morgen von bieselbe (U. Abth. a.) " nicht rijolten Boben " " " " " "	400
Bei ben Saatfulturen baher lettere ein minus von	61 Rbf B.
1) Die gemeine Kiefer (I. Abth. b.) im risolten Boben einen Zuwachs pr. Morgen von bieselbe (II. Abth. b.) " nicht risolten Boben " " " " " baher letzterer minus	56 "
2) Die Schwarzfiefer (I. Abth. b.) im risolten Boden einen Zuwachs pr. Morgen von	
3) Die Fichte (l. Abth. b.) im risolten Boden einen Zuwachs pr. Morgen von bieselbe (II. Abth. b.) " nicht risolten Boden " " " " " " baher letzterer minus	93 A bff.

Berechnen wir den durchschnittlichen Holzzuwachs einer seden Holzgattung der ersten und zweiten Abtheisung, so sinden wir zu Gunsten der besseren Bodensbearbeitung — ungeachtet daß für die erste Abth. b. der Acker nur einen Fuß tief gelockert wurde — Mehrertrag bei der gemeinen Kiefer $\frac{57+19}{2}=38$ Kbfß, bei der Schwarztiefer $\frac{50+27}{2}=43$ Kbfß., bei der Fichte $\frac{61+|27}{2}=44$ Kbfß., und bei allen drei Gattungen $\frac{125}{3}=41$,6 Kbfß. oder eirea 0,5 Klftr. pr. Morgen.

Günstiger noch stellt sich der größere Ertrag des rijolten Bodens, wenn wir bei der I. u. II. Abth. a. a. verdleiben, weil hier die größte Abweichung in der Rultur des Bodens vorwaltet und weil besonders bei den Pflanzungen — wie es in dem gegebenen Beispiele demerkdar ist — die bessere Bearbeitung des Bodens von größter Wirfung ist. Hier sinden wir Mehrzuwachs bei der gemeinen Kiefer 57, bei der Schwarzstiefer 59, bei der Fichte 61 oder $\frac{177}{3}$ = 59 Kbfß. oder circa 0,7 Klaster pr. Morgen. Den größten Mehrertrag auf rijoltem Boden haben wir bei der Fichte mit 61 Kbfß. pr. Morgen.

Die bei ber I. Abth. a. in Anwendung gebrachte Kultur ift nun aber zweierlei, oder vielmehr eine doppelte zu nennen; 1) die Bearbeitung des Bodens vor dem Auspflanzen der Seglinge und 2) die Bearbeitung nach demselben. Erstere kann füglicher die Zubereitung des Bodens genannt werden, während letztere die belgelegte Benemung behalten mag.

Ich habe mit mehreren Forstmannern hiesiger Gesgend über ben großen Ertrag ber Fichte in besonders

gut zubereitetem Boben gesprochen, aber burchgebends die Antwort erhalten: "an eine solche gartenmäßige Kultur der Waldhölzer sei in den Forstrevieren durchaus nicht zu benken." — Obwohl ich in vielen Källen bie Richtigkeit letter Meinung anerkenne, fo genügt mir dieselbe im Allgemeinen doch nicht so ganz und ich wende mich baber mit berfelben Frage an beffer unterrichtete Forstmänner — an bie verehrten Lefer biefer Blätter — und frage: "ob wir in solchen Gegenden, wo bereits ein brobender Holzmangel eingetreten ist (biese sind leider nicht wenige) und wo das Holz selbst in einem sehr hohen Preise steht, oder auch, wo wegen nicht recht paffendem Boden bas Bachsthum bes Holzes nur langsam von ftatten geht, nicht zu bergleichen Hülfsquellen unsere Zuflucht nehmen dürfen, ober vielmehr nehmen follen?" -

Ich weiß im Boraus, daß felbst viele gebildete Forstmanner meine Ansicht nicht billigen oder wohl gar eine phantastische nennen werden, aber dieses wird mich nie von meiner Meinung "daß bei der vergrößerten Ausmerksamkeit, welche man jest in den mehrsten Staaten Deutschlands der Waldfulnur zuwendet, nächst anderen passenden Maßregeln, zunächst bei der zweckmäßigeren Borbereitung des Bodens, als man leider noch so häusig wahrnimmt, der Ansang gemacht werden müsse" abbringen. Es sollte Niemand mehr wundern, wenn man nach einer, auf einem entweder gar nicht aufgebrochenen Boden, oder doch höchstens nur einige Zoll tief gelockerten Ackertrume gemachten Saat sieht, daß die jungen Stämme im zwanzigsten Jahre ihres Alters kaum die Höhe von 10—15 Fuß erreicht haben, daß

vieses gerade so und nicht anders ist! — Einer seden anderen Kulturpflanze, selbst dem unbedeutendsten Grafe, wendet man eine größere Sorgfalt bei der Borbereitung bes Bobens zu! — Der Winzer sett seinen Weinstock nur in rijolten Boben, — ber einfältigste Bauer vertraut nicht das unbedeutendste Samenforn einer nur wenige Bolle tief wurzelnden frautartigen Pflanze einem Ader an, welcher nicht nabe an einen balben Kuß tief aufgelodert und durch fleißiges Wenden, durch Ginwirfungen ber Luft, ber Warme 2c. vorbereitet ift. -Ein jeder Gartenknecht ruft alsbald, wenn er eine im schlechten Wachsthume ftebende Obstbaumschule sieht: "ber Boden ift gewiß nicht gehörig rijolt worden!" ober wenn ein bereits an seinem fünftigen Stanborte gefetter Baum eine nur schwache Begetation zeigt "man batte bei bem Auspflanzen biefes Baumes barauf feben follen, daß die für ihn bestimmte Grube wenigstens einige Kuß tief und breit gemacht worden ware." -Anders denkt man bei der Kultur der Waldbaume; die follen fast ohne alle Pflege und Borbereitung gebeiben. Wie fehr verkennt man auf biese Weise nicht bie Natur und ihre Krafte! — Man glaubt genug gethan zu haben, wenn man bafür geforgt bat, daß bas bem harten Boben anvertraute Samenkorn so viel lockere Erbe vorbereitet findet, daß es mit aus bem Embrio gerade hervorbrechenden Schnäbelchen (bes Reims) eine bürftige Stätte finde, wo es einige spärliche Wurzelfasern treiben fann, um durch Sulfe diefer und der Comledonen (Samenlappen) ber entstehenden jungen Pflanze bas erfte Dafein zu friften. -- Bas später mit berfelben geschiehet oder aus derfelben wird, bleibt gang ber lieben Mutter Natur überlaffen. Die Pflanzen wachsen baber febr langfam und find, weil die jungen Burgeln derfelben zu viel Widerstand im Boden finden, nach 5 Jahren faum fo boch gewachsen, daß fie mit gleichen Pflanzen ihres Individuums, die in einem gut gelocerten Boden aufwuchsen, im einjährigen Alter concurriren können. Aehnlich wie es sich hier mit ein = und fünf= jährigen Pflanzen verhält, stellt es sich später mit den 10= und 30jährigen Stämmen, b. h. ein Baum erreicht im entsprechend zubereiteten Boben in 10 Jahren ichon eine bobe und Stärfe, welche er in einem roben, nicht vorbereiteten Boben faum in 20 bis 30 Jahren erreichen würde.

Wenn ich die Auslagen, welche das 2 Fuß tiefe Rijolen eines Preußischen Morgen Ackers nach meinen, früher in Würtemberg (wo pr. Würtemb. Morgen = 1,234 Preuß. Morgen 30 fl. Rhein. bezahlt wurden) und Bapern (wo pr. Baper. Morgen = 1,334 Preuß.

Morgen circa 36 fl. Rhein.) berechne, so würden sich diese auf nicht gang 15 ab belaufen und es konnten beiläufig 7 Preuß. Morgen um 100 af bearbeitet werden. Rechnen wir ben Mehrertrag der rijolten Grundstüde, vor ben nicht rijolten, nach dem mindeften Ergebniß obiger Tabelle = 0,5 Rlftr. holz, so murbe, wenn der Zuwachs sich im sechszigsten Jahre noch nicht zum Nachtheile bes risolten Bobens verandert haben sollte, pr. Dirg. circa 30 Klafter Holz (ich will hier durchgebends nur Brennholz annehmen) zu berechnen sein. Nehmen wir der größeren Sicherheit wegen nur bie Hälfte jenes Mehrzuwachses, also $\frac{30\times2}{3}=20$ pr. Morgen × 7 Morgen, so ift bieses = 140 Kiftr. -Oder bei einem Berkaufspreise von 2 2 pr. Klafter (was für viele Gegenden Deutschlands noch nicht zu hoch gerechnet ist) = 280 a.s. Es wäre also die Einnahme gleich, wie wenn bas Gelb mit 3 % (ohne Zinfes-Zinfen) ausgeliehen worden wäre; bei 0,5 Klftr. Zuwachs aber eine circa 5 % Verzinfung. So viel mix bie bier in Rede stehende Rulturen beweisen, fonnten aber bei ber Fichte, für welche ber hiefige Boben, Klima zc. am geeignetesten zu sein scheinen, 3/4 Rlafter pr. Morgen als Mehrzuwachs angenommen werden. -Daß bei biefem Mehrzuwachse und allenfalls in folden Gegenden, wo bas Brennholz noch in böheren Preifen ftebt, kein Rifico mit ben auf biese Beise zu Forftfulturen verwendeten Kapitalien zu befürchten ftebt, unterliegt wohl keinem Zweifel.

An Menschenhänden zur Aussührung berartiger Unternehmungen würde es gewiß in den mehrsten Gegenden Deutschlands nicht fehlen, weil gewöhnlich dort, wo der größte Mangel an Holz, gerade im umgekehrten Berhältnisse die Population am stärkten ist. Dem Staatswirthe dürste dieses Unternehmen ein wichtiger Hebel sein, der drohenden Armuth mancher volkreichen, aller Industrie entbehrenden Gegend vorzubeugen. Wenn wir annehmen, wie glücklich sich manche Provinz schätzt, wenn sie der Berarmung der unteren Bolkstassen durch sich darbietenden Verdienst bei größeren Staatsunternehmungen, z. B. Brücken-, Chausse-, Eisenbahn- und Kanalbauten, vorgebeugt sieht, so bezweiste ich kaum, daß nicht auch die Waldwirthschaft ähnlichen Verdienst – durch bessere Kultur der Wälder — ins Leben rusen sollte.

Möchten boch viele Forstwirthe ihre diesfällige Erfahrungen in diesen Blättern mittheilen; benn nur durch vielseitige Prüfung kann vielleicht meine unmaßgebliche Unsicht bereinft einen praktischen Werth erhalten.

Sarvar, in Ungarn. Beshold, Birthichaftebirector.

Die Privatholzzucht.

In bem Auffage bes herrn Dberforftrathes Ronig "Dentwürdigfeiten aus ber Privatholgzucht" im Julibefte ber Forft- u. Jagd-Zeitung 1840, fpricht fich die wohlgemeinte Absicht aus, die Solgucht in ben Privatwaldungen befördert zu wissen. Unbezweifelt befinden sich eben bie Privatwaldungen Deutschlands felbst bie Korfte ber Gemeinden und Corporationen im Allgemeinen in einem beflagenewerthen Buftanbe und bei dem zunehmenden Holzhedürfnisse ift der Wunsch gerechtfertiget, Die Brivatwalbungen im Gegensage ber Staatswalbungen gleich biefen eine bobere und, fo viel als thunlich, die bochfte Stufe ber Bervollfommnung beschreiten zu feben, ba fene Waldungen beträchtlich genug find, um einen fühlbaren Ginfluß auf ben Nationalwohlstand zu behaupten. Mit vollem Rechte baber wurden schon seit lange bie Balbungen ber Gemeinden und Corporationen in Deutschland ber unmittelbaren Abministration ber Staatsforstbeamten mit unterworfen und selbst auch die Waldungen der einzelnen Brivatpersonen von biesen in soweit überwacht, baf sie nicht bevaftirt, vielmehr bem Staatszwecke gemäß richtia bewirthschaftet werden. Erft in ber jüngsten Beit, seitbem bie neuen Staatswirthschaftelebrer mit bem Grundfage bes frangofischen laissez faire aufgetreten find und dieses an sich gute Princip irrigerweise auch auf die Waldungen angewandt wurde, ist an einigen Orten leiber ben Gemeinden und Privaten bie freie Benugung ihrer Walbungen felbft überlaffen.

Eigennuß, Borurtheile, Unkunde ic. verleiten den Privaten zu Mißgriffen in der Bewirthschaftung seines Waldes, wodurch dessen Ertrag geschmälert und häusig sein gänzlicher Ruin herbeigeführet wird. Nicht selten rodet er sogar absächtlich den Wald aus und läßt ihn zur Weide liegen, wodurch an Bergabhängen die Fläche gänzlich productionslos ist. Nur die wenigen größeren Forste der Standesherren, welche von tüchtigen Forstsmännern plangemäß bewirthschaftet werden, sind im Allgemeinen hiervon auszunehmen.

Wenn bemnach herr Oberforstrath König für nöthig erachtet, die Staatssorstwirthschaft von der Besangenheit eingeklebter Vorurtheile und veralteter Gebräuche zu entsessellen — wenn er serner behauptet, daß die Staatssorste mit ihrer Verwalterwirthschaft auf Tagereisen dasselbe ermüdende Einerlei zeigen — so kann dieses wohl nur von einzelnen Fällen gelten, im Allgemeinen aber keinesweges richtig sein. Der Bewirthschaftung der sämmtlichen Waldungen in einem Staate — sie

seien Eigenthum bes Staates ober ber Privaten fann nur Ein 3wed unterliegen und es muß bas Streben auf Ein Biel hingerichtet fein, nämlich auf bie Beforderung bes Nationalwohles! - Diesem ents foricht bermalen bie thunlichst rascheste Erziehung moglichft vollfommener, fanbortsgemäßer, reiner ober gemischter Holzbestände auf natürlichem Waldboben, je nach ben Umftanden. Das Streben biernach fagt übrigens auch meiftens ben Intereffen ber Privaten zu. und fast lediglich in Ansehung bes Turnus können fie in einer bem Staatswohle nicht entsprechenden 216= weichung von bem eigentlich angemessenen Alter bes bolzes ihren Bortheil finden. In ben Staatsforften barf man bie Bestände nicht eber abtreiben, als bis fie anfangen, mit ihrem zeitlichen Zuwachse fich unter ben Durchschnittszuwachs zu ftellen. In ben Privatwaldungen bingegen wird wohl oftmals bas Holz früher zum Hiebe gezogen werben, sobald bie Umftande babei Gewinn für ben Befiger verfprechen.

Wird nun die Wirtsschaft seinem Streben gemäß geführt, so ist es gerade ganz in der Ordnung, nur nach Eine m Leisten sie geregelt zu sehen, und es ist damit nicht der geringste Nachtheil verbunden. Ermübendes Einerlei wird demohngeachtet eben wenig gefunden werden, weil man von reinen Beständen, von einerlei Holzart über einen ganzen Betriebs Compler sedenfalls abstrahiren muß, will man dem angegebenen Zwecke genügen. Es wird mithin dem Auge an den meisten Orten Mannigsaltigseit sich darbieten. — Im Weiteren dieserhalb erlaube ich mir auf meine, jüngst in Baumsgärtner's Buchhandlung zu Leipzig erschienene Waldserziehungslehre mich zu beziehen.

Daß übrigens in manchen Gegenden noch der alte gewohnte Schlendrian im Betriebe sich erhält und man namentlich die Geldausgabe für Kulturen noch zu sehr scheut zc., davon bin auch ich überzeugt; indessen wird es endlich doch wohl gelingen, aus dem Schlummer zu wecken, worin man an manchen Orten allerdings noch versunfen ist. Freudig berührte daher auch mich der Auffatz des herrn Oberforstrathes König, weil dessen Inhalt in der Hauptsache mit meinen Wünschen und Gefühlen harmonirt. Auch kann es sich nur nüglich erweisen, die Privatwaldbesitzer, welche die Forst und Jagd Zeitung lesen, durch Mittheilung gewinnreicher Holzerziehung zur Nachahmung zu reizen und solcherzgestalt die bessere Benutzung der Waldplächen, mithin endlich das Staatswohl zu fördern.

Möchten boch bie fammtlichen erleuchteten Forfimanner Deutschlands, ftatt ihre Rrafte in gelehrten, spiksindigen Untersuchungen und mathematischen Berechnungen über Boben, Holzertrag, Betriebs-Eintheisung zc. zu versplittern, im scharfen Hinblicke auf die Zeitbegebenheiten zuvörderst erst einmal in dem ernsten Streben nach der schnellsten Erziehung möglichst vollschmmener Wälder sich einigen, und hierin Alle unverswandten Blickes fortschreiten. Es thut wahrlich Noth, und wir haben damit sogar eben Zeit nicht mehr zu verlieren, wenn unsere Nachsommen nicht darben und uns nicht verdammen sollen!

Braunschweig.

3. C. &. Schulte.

Ueber ben Schluß ber Balbbestände.

(Eine Busammenftellung verschiedener Anfichten.)

In dem übrigens gang mit meinen Ansichten übereinstimmenden Auffage "Ueber bie Bobenauf= loderung Behufes ber holzzucht" im Augusthefte ber Forst- und Jagd-Zeitung von 1840, ist sub 4. a. pag. 324 bie Meinung ausgesprochen worden, daß wir fuchen muffen, mit ber minbeften Wurzelmaffe bie meifte Holzmasse zu erziehen. Zugleich enthält gener Auffan bie richtige Bemerfung, bag ber bichtefte und bochfte Baldbestand die mindeste Bewurzelung babe, woraus folgt. daß der bichteste gedrängte Schluß ber Bestände ber befte ift. - In bemfelben Befte, in ben Auffagen "Ueber ben Schneebruch in ben Balbern" und "Ueber bas Auslichten ber jungen Fichten= bestände am harze, insbesondere zur Begegnung bes Schneebruches," forbern zwei andere tüchtige Forstmanner eine recht frühe Durchforstung, um bie einzelnen Stamme recht ftuffig erwachsen zu laffen, bamit fie bie Laft bes Schnees leichter zu tragen vermögen. Diese lettere Unsicht wiberspricht übrigens ber ersteren und ich kann nicht umbin, ihr beizutreten, weil ich mich überzeugt balte, daß gerade der ohnebin bas Wachsthum bindernde, bichte gebrungene Schluß, 3. B. ber Nabelholzbeftanbe, beren frubzeitige Lichtung und Eingehung zur Folge hat. Die schwach bewurzelten und eben so auch lediglich gang oben im Gipfel nur schwach benadelten Stämme werden an und für sich schon wegen bes unnatürlichen Standes im reiferen Alter franklich. Durch bas die ohnehin wenigen Wurzeln beschädigende Rütteln bes Sturmes, wie burch ben Schnee- und Raureif-Druck, nimmt biefes Krankeln noch ju und es ftellt fich bann auch bie verheerende Infestenbrut zum weiteren Berberben ein. Auf Diese Beise findet im späteren Alter in folden Beständen ein ftets

geringeres Bachsthum fatt und frühe schan giebt es lichte Plate, von wo aus der Wind um sich greift, mehr oder weniger Stämme über den haufen wirft und dadurch die Lücke immer größer macht.

Dieses büstere Bild wird dem praktischen Forstmanne gewiß lebhaft vor Augen stehen. Erwägt man dabei weiter, daß in einem der Holzart angemeffenen Schlusse von Jugend auf mehr und frästigeres Holz, und noch obenein in früherer Zeit erzogen wird, als in dem dicht gedrängten Schlusse, und daß dann auch die eben gedachten lebel fast gänzlich vermieden werden, so möchte doch wohl von dem, übrigens längst mehrseitig verworfenen mangelhaften Waldzustande die Rede nicht mehr sein können.

In eben bem Maaße, als dafür nach Möglichkeit zu forgen ift, daß das Burzelspstem der Bäume nach allen Seiten hin frei sich ausbilden könne, ist auch darauf zu halten, daß die gehörige Ausbildung des oberirrdischen Stammes vor sich gehe. Beide, das Burzel= wie das Zweig=System, müssen mit einander im Berhältnisse stehen, wenn ein vollkommener Baum erwachsen soll, und in dieser Beziehung solge man nur dem von der Natur vorgezeichneten Bege.

Im Weiteren auf ben betreffenden Inhalt memer Walberziehungslehre mich beziehend, bemerke lich nur noch, bag, wie in bem Auffage "leber Schneebruch in ben Balbern" angeführt ift, bei ber im vorigen Jahre flattgehabten Berfammlung beutscher Land = und Forstwirthe die meisten (?) Anwesenden dahin überein= gefommen feien, es erscheine nicht rathsam, ben Solganbau burch Pflangung im Großen zu betreiben, weil wegen ber Bobenlockerung in ben Pflanzlöchern ber erst in neuerer Zeit beachtete Feind ber jungen Pflanzen - bie Maitaferlarve - Gelegenheit nehme, feine Berbeerungen ichneller burchauführen, Die indeffen eben so gut in bem zur Saat, wie in bem zur Pflanzung aufgelockerten Boben vorkommen. Da bekanntlich ber Maitafer höchstens 60-80 Gier an verschiebenen Stellen in ber Erbe ablegt, fo laffen fich bie bavon entstehenden Larven, in sofern sie nicht gerade einmal in ungeheuerer Menge erscheinen, baburch sehr leicht von weiterer Berftörung abhalten, daß man fogleich, nachdem man sie wahrgenommen, Die Pflanze mit ben an ber Wurzel figenben garven ausgräbt und lettere tödtet. Sollten hierdurch auch hunderte, ja felbft auch Taufende von Pflanzen verloren geben, welche gleich erfest werben muffen, fo beträgt ber Schaben nur einige Thaler und bie Rettung ber übrigen Pflangen ift gewiß. Die Furcht vor ber Berheerung junger

Bestände durch Maikaferlarvent ist somit auf etwaige, ganz außerordentliche Källe, wobei die menschliche Abwehr nicht fruchtet, beschränkt. Dieserhalb aber von der, vor der Saat überall in jeder Hinsicht die entsschiedensten Bortheile gewährenden, Pflanzung sich abhalten lassen zu wollen, möchte unverantwortlich sein. Es würde hier zu weit führen, die Gründe vollskändig zu entwickeln, welche für die Pflanzung auf alten Blößen jedesmal unbedingt und selbst auch auf frischen Blößen sprechen; sie sind in meinem Werke über Waldeerziehung ausführlich enthalten, weil ich aus Ersahrung im Großen den Gegenstand für höchst wichtig zu halten berechtigt bin. Bemerken will ich nur noch, daß enorme Summen für Saat-Kulturen ohne den geringsten Ersolg noch immer verschwendet werden, während jede Pflans

jung bei gehöriger Ausführung bergeftalt gelingt, baß felten einmal eine geringe Nachbefferung erfordert wird. Auf beträchtlichen Flächen habe ich bie Besamung aus Beharrlichkeit breimal wiederholen seben, ohne baff ba= von etwas Brauchbares erfolgte, wogegen mir noch feine einzige Pflanzung zu Gesicht gekommen ift, woran bei e in maliger Ausführung mehr als 1/10 bes Ganzen wäre nachzubeffern gewesen. Wenn übrigens bie zu versegenden Pflänzlinge im Freien fraftig erzogen und bann zu rechter Beit in gehörig gelodertes Erbreich aut eingepflanzt find, so muffen Rachbefferungen gar nicht nöthig werden und die Pflanzen vom Anfange an freudia wachsen. Der Borfprung an Jahren, welche fie bereits alt find, ift noch obenbrein im Bergleiche zur Saat gewonnen. Braunschweig. J. C. & Schulte.

Literárische Berichte.

1.

Das Hessische Staatsrecht. Neuntes Buch. Vom Forstwesen. Drei Bande. Darmstadt und Leipzig 1834 bis 1841, bei E. W. Leske. Preis des ersten Bandes von 29 Bogen 2 fl. 48 fr., des zweiten Bandes von 55 Bogen 5 fl. 48 fr., der ersten Abtheilung des dritten Bandes von 9 Bogen 36 fr., der zweiten Abtheilung desselben (10 Bogen) 48 fr.

Wir holen die Anzeige dieser bedeutenden literarisichen Erscheinung nicht zu spät nach, weil die legten Lieferungen erst in diesem Jahre erschienen und das Wert wohl erst im Jahre 1842 vollendet werden wird. Den sonderbaren Titel mag der erste Unternehmer dieser nur auf das Großherzogthum, nicht aber auf das Kurfürstenthum heffen, sich erstreckenden Berordnungssammlung, Gr. Regierungsrath Beck, verantworten. Als nach herausgabe des ersten Bandes das Werf ins Stocken gerieth, übernahm, statt des Ebengenannten, der Gr. Oberforstrath v. Wedefind die Fortsetung, welcher taher den zweiten und britten Band heraussegegeben hat.

Der erste Band (v. J. 1834), 397 Seiten stark, handelt von der Forstorganisation und dem Forstbienste im Allgemeinen, enthält daher A. in seiner ersten Abtheilung die organischen Gesetze und Berordnungen über Forstwesen und Forstbienst im Großeherzogthume hessen, nach einer historischen Einleitung hauptsächlich die merkwürdige, lehrreiche und für ihre Zeit musterhafte Forstorganisations Berordnung vom 16. Januar 1811, dann die übrigen Berordnungen,

worunter bie vom 29. December 1823 biejenige ift, nach welcher noch jest bie Dienstbezirke gebildet, befest und verwaltet find. In B., ber zweiten Abtheilung, finden wir die Berordnungen und Gefete über einzelne Zweige ber Organisation, unter anderen über bie inmittelft an die Universität Gießen als Bestandtheil berfelben übergegangene Gr. Beff. Forftlehranftalt, über bie Forfigehülfen und fonftige Borbereitung jum Forftbienfte u. f. f. - Bon bem Forftwittmeninstitute find seine Statuten v. 3. 1804 mit ben neueren Bufagen und Abanderungen angegeben. Es enthält auffer ben Beitragen einen Bufchuß von 12000 fl. jahrlich aus ber hauptstaatstaffe, und besitzt außerdem ein bebeutendes Rapitalvermögen. — Der lette Abschnitt, von ber Territorialorganisation, enthält die Waldgrößen fämmtlicher Forfte und Reviere, gesondert nach Domanial-, Communal= und Privatwald, im Ganzen 328,150 Mrg. Domanial=, 393,203 Communal= und 322,619 Privat= wald, zusammen 1,043,972 Morgen, welche Rlache seitdem durch Zugänge vergrößert worden ift. — In einem Rachtrage ju biefem Banbe ift unter Unberen bie Amtofleidung (Uniformirung) ber Forstbiener angegeben. - Den Befchluß biefes Banbes macht ein alphabetisches Register.

Der zweite Band (v. J. 1837), 814 Seiten ftart, handelt in confequent durchgeführter systematischer Ortnung von der Forst-, Jagd- und Fischerei-Polizei und von der Berwaltung der Domanialund Communalwaldungen. Wir finden hierin
mit Fleiß, sorfältiger Auswahl und mit möglichster

Digitized by GOOGLE

Raumersparniß zusammengebrängt, alle Borschriften, welche zur Reglementirung bes Korftbienftes und für bie Einzelnheiten ber Berwaltung nach und nach ertheilt wurden. Die Bereinbarung ber spftematischen Ordnung mit ben mannigfach zufälligen Beranlaffungen ber Borfdriften zu verschiedener Zeit, je nachdem fich bas Beburfniß dazu ergab, fann als ein charafteristischer Boraug biefer mubfamen, einer Mofaitarbeit vergleichbaren Sammlung betrachtet werben. Die erfte Abtheilung enthält die Gesete, Berordnungen und sonftigen Borfdriften über Begenftanbe ber Forft =, Jagb = und Kischerei=Volizei, biernach in Abschnitte zerfällend, worin ber Sicherheits = und ber Wirthschafts = Volizei getrennte Ravitel gewidmet find und ben Einzelnbeiten ftets bas Allgemeine vorangeht. Im Ravitel von der Jagd= wirthschaftspolizei ift unter Anderen auch die Gefetgebung und Reglementirung über ben Wildschaben in großer Ausführlichkeit mitgetheilt, welche Borfdriften bie biefem Gegenstande im Großbergogthume Beffen beigelegte Bichtigfeit beurfunden. Die zweite Abthei= lung betrifft die Berwaltung ber Korft-, Jagd= und Fischerei = Domanen, nämlich 1) ben Realbestand und Die Rechtsverhaltniffe, fo wie Die Beitrage zu ben öffentlichen Laften; 2) Die Bewirthschaftung ber Domanialwalbungen nebst ber Gewinnung bes Holzertrages (ben gefammten Solzhauerei = Betrieb) und ber Neben= nutungen, ben Kulturbetrieb und Wegbau; 3) bie Berwendung und Berwerthung der Forstprodufte; 4) bie Berwaltung ber Domanialjagden, Fischereien und fonfligen Korstdomanialrechte; 5) das Raffe = und Rech= nungewesen, und zwar von biesem nicht allein bie allgemeinen Borschriften, sondern auch die Einzelnheiten ber verschiedenen Zweige, bei welchen bas Local= von bem Central Rechnungswesen scharf geschieben ift. -Die britte Abtheilung, von Bermaltung ber Communalwaldungen handelnd, ift auch unter bem besonderen Titel "Berwaltungsordnung für die Communalwaldungen im Großherzogthume Beffen " erschienen. Da biefer -Staat fich namentlich burch bie Bleichförmigfeit und Sorgfalt ber Communalforstverwaltung auszeichnet und in anderen Staaten die Nothwendigkeit, die Walbungen ber Bemeinden, Stiftungen und Corporationen (welche insgemein bier unter bem Ausbrucke "Communal" mit einbegriffen sind) einer speciellen Aufsicht und ber Bewirthschaftung burch Forstbeamte bes Staates zu unterwerfen, immer mehr anerkannt wird, so verdient biefe Abtheilung befondere Aufmerkfamkeit. Die Befolgung ber Borfdriften findet eine awar nur mittelbare, aber praftisch sehr wichtige Bürgschaft in ber Ordnung bes

Rechnungswesens, welchem eine besondere Sorgsalt gewidmet wird. — Die vierte Abtheilung enthält
nur Nachträge zum ersten und zweiten Bande. Unter
biesen hat die "Berwaltungsordnung für den Obersorst
Darmstadt vom 20. April 1776." zwar größtentheils
nur noch historisches Interesse; sie beurkundet aber, wie
sehr man schon damals das Wesentliche sorstlicher Ordnung ins Auge faßte und zeichnet sich, größtentheils aus
des berühmten C. Fr. v. Moser Feder hervorgegangen,
durch frästig bündige Schreibart aus. — Angesügt sind
a) ein chronologisches Verzeichnis der Ausschreiben mit
Hinweisung auf die Seitenzahlen dieser Sammlung und
b) ein aussührliches alphabetisches Register, welche
beide Anlagen den Gebrauch sehr erleichtern.

Der britte Band führt auch ben besonderen Titel: "Sandbuch ber Gefege, Berordn'ungen und fonftigen Borfdriften für bas Forftftraf= wefen im Großbergogthume Beffen. " erfte Abtheilung, beren erfte Auflage icon 1839 erschien, theilt die Forst-, Jagd- und Fischerei = Straf= gefege nebst ben hauptfächlichen allgem. Berordnungen für das Forststrafmesen mit. Das Forftstrafgeset, aus langfährigen Borbereitungen und aus ten Berathungen mehrerer Landtage hervorgegangen, ift vom 4. Februar 1837 und hat fich in der Ausführung feitdem im AU= gemeinen bewährt. Außer Diefem finden wir bier Die Berordnung über die Berthstarife und beren Unwenbung, die Inftruction zur Angabe bes Thatbestandes in ben Frevelanzeigen, bas Gefen und bie reglementare Berordnung über ben Bollzug ber Forsistrafichulden (mit Einbegriff von Werthes- und Schadenserfan, Unzeigegebühr und Gerichtetoften) burch Arbeit und Befängniß, fobann bie Bestimmungen gur Bestrafung ber Jagd= und Kischerei=Bergeben. Die Korststrafen werden in ben meiften Fällen nach bem Werthe bemeffen; außer bem Bertheserfan findet in ben betreffenden Källen auch ber gleichzeitig zu erfennenbe Schabenserfat ftatt und ber Bollzug ift mehr, wie anderwärts, auf Rachbrud und Beschleunigung berechnet. Bur leichteren Unmendung wurde für jede Localabtheilung, worin bas Großberzogthum nach ben mittleren Preisen ber Forstprodufte getheilt ift, außer den hier mitgetheilten Tarifen, noch eine tabellarifche Sulfstafel berechnet, worin fich neben febem Falle ber Werthes , meiftens auch ber Schadenserfat und überdies die entsprechende Strafe bereits angesett findet. - Die zweite Mbtheilung, welche fo eben bie Preffe verlaffen bat, enthält bie Boridriften über bas Berfahren gur Bestrafung ber Forstvergeben im Großberzogth. Beffen,

in spftematischer Ordnung, nämlich im I. Abschn. von ben Behörden in Forftftraffachen und beren Competeng; II. vom Berfahren bei Entbedung ber Bergeben und Betreten ber Thater; III. von ben Frevelanzeigen und ber Borbereitung der Forstgerichtsprotocolle; IV. von Abhaltung ber Forfigerichte; V. von ben Recurfen ober Avellationen gegen forfigerichtliche Erkenntnisse; VI. von Erlag : und Milberungsgesuchen im Wege ber Gnabe. Die Schwierigkeit und Mühsamkeit bieser Sammlung ift wegen ber verschiedenen Quellen, aus welchen bie Borschriften, Die sie mittheilt, floffen und wegen ber mannigfach zusammenwirkenben Beborben nicht zu verfennen. Die Forstgerichtsbarkeit war bis 1832 im Großherzogthume getrennt von ben gewöhnlichen Gerichten; seitbem murben biefe, nach ben bier mitgetheilten Borschriften, hiermit beauftragt und biefe Uebertragung batte im Ganzen seitdem befriedigenden Erfolg. - In ber Beilage zu biefer Abtbeilung ift bie neue umfaffenbe Instruction für Die Forftschügen vom 8. Juli 1841 mit abgebrudt. Den Befdlug macht u. A. ein Regifter fammilicher in ber Sammlung porfommenben ober auch nur angeführten Gefete, Berordnungen, Reglemente, Inftructionen und Ausschreiben. Nach ben Bemerfungen bes herausgebers fieht nun noch bas Erscheinen ber britten Abtheilung bevor, welche bie Ginzelnheiten bes Strafenvollzuges in allen Beziehungen, einschließlich ber Korststraferhebung, und ber vierten Abtheilung, welche bie Modificationen in den Kandes- und gerichtsherrlichen Bezirten, in der Proving Rheinheffen, fodann bei Schulfindern, Soldaten und bei Freveln von Inländern im Auslande ober von Ausländern zeigen wird.

Bir zweifeln, ob irgend ein Staat eine folche fuftematisch burchgeführte, umfassenbe Berordnungsfammlung besitt. Sie ist ein ehrendes Denkmal ber Regierung und Berwaltung bes betreffenden Staates und besonders seiner Forstbehörden; sie gewährt ben Forstbeamten weit mehr, als wenn man bie besten und vollständigsten Dienst = Instructionen für jeden Dienstgrad besonters abgefaßt haben wurde; sie hat wissenschaftlichen und auch für bie Beamten anberer Staaten praftischen Werth in fofern, als barin in einer Ordnung, welche ebenfalls in einem Lehrbuche batte beobachtet werden können, die Materien, wie sie aus ber Erfahrung und ben Bedürfnissen bes Dienstes nach und nach bervorgingen, zusammengeftellt und gefichtet wurden und als bie Bergleichung biefer positiven Borfdriften mit benen, welche als Lehrfage gelten, die Wiffenschaft und ihre Berbindung mit ber Praxis forbert. Es läßt fich erwarten, baß seit bem Erscheinen bes erften und zweiten

Bandes die Reglementirung ber Gr. Heff. Forstverwaltung nicht stehen geblieben ist, vielmehr, schon nach ben in diesen Blättern von Zeit zu Zeit gegebenen Mittheilungen, weitere Fortschritte stattgefunden haben, beren Zusammenstellung in einem Nachtrage, nach Erscheinung ber lesten Abtheilung des dritten Bandes, gewiß sehr wünschenswerth sein durfte.

Der verhältnismäßig geringe Preis ift ber Unterstügung zu verdanken, welche die Staatsbehörden diesem Berke angebeihen ließen. Die Bande und mehrere Abtheilungen sind auch einzeln zu haben. 28.

9.

Die Waldverderber und ihre Feinde ober Beschreibung und Abbildung ber schädslichen Forstinsesten und der übrigen schädlichen Waldthiere, nehst Anweisung zu ihrer Bertilgung und zur Schonung ihrer Feinde. Ein handbuch für Forstmänner, Deconomen, Gärtner und alle mit Waldbäumen Beschäftigte von Dr. J. T. E. Rapeburg, Prof. der Naturwissenschaften an der königl. Preuß. höheren Forst-Lehranstalt 2c. 2c. Mit 6 in Stahl gestochenen, colorirten, 2 lithographirten schwarzen Taseln und einem Holzschnitte. Berlin 1841, in der Nicolai'schen Buchhandlung. gr. 8. XVI. 118. Preis geb. 2 18 12 ggr.

In vorliegender Schrift beabsichtigt ber Herr Berf., wie er im Borworte fagt: bie wichtigsten Forftinfetten und Wirbelthiere fo zu befchreiben und bie verschiedenen Buftande ber Forftinfeften und beren Frag burch ge= naue, größtentheils colorirte Abbildungen fo gu verfinnlichen, bag ber Forstmann, Deconom und Gartner, felbft ber minber Bebilbete, im Stande mare, jene barnach zu erfennen, und sich alebann mit ben wich. tigften Bugen ber Lebensweise und ben zu ergreifenben Magregeln zur Berminberung ber schädlichen, zur Erhaltung ber nüglichen umftanblich befannt zu machen. Das Buch ift; bem Fortschreiten ber Wiffenschaft gemäß, aus bemselben Gesichtspunfte bearbeitet, wie vor einigen vierzig Jahren "Bechstein's Musterung zc." in Allem. was den Inhalt und die gediegene Kurze ber Darstellung anbetrifft, und jeder Lefer wird, wenn er die Unfict fefthält, mit welcher man eine Schrift allein betrachten barf, nämlich bie, welche ber Berfaffer bei berfelben gehabt, das Werf völlig befriediget aus ber Sand legen. Ginen besonderen Werth legt ber Berr Berf. barauf, bag bie abgehandelten Thiere nach ben bem Praftifer zuerft auffallenben Merfmale, nämlich nach ber Schädlichkeit und Ruglichkeit, nach bem Bor-

fommen auf Nabel = ober Laubhölzern, auf Kulturen ober alteren Bestanben, in ober auf bem Stamme, geordnet wurden und auch wir finden biefes nicht nur angemeffen, sondern gur vollständigen Erreichung bes Zwedes ber Schrift fogar nothwendig. Es soll ein Buch fein für ben Gobn bes Balbes, nicht für ben gelehrten Buchermenschen, und erfterer muß leicht und einfach erkennen können, worauf es ankommt, weshalb wir es auch billigen, baß für bas wiffenschaftliche Spftem und bie Anatomie ber Inseften fein Raum verwendet ift. Die Ginleitung enthält bie Gintheilung ber Insetten in schädliche und nügliche, ber schädlichen in febr schädliche, merflich schädliche und unmerflich icabliche, welches naber bestimmt wird, bann in Nabelbolg= und Laubholgverderber, in Blatt= und Holgverderber. in viertelfahrige, einjährige und mehrjährige, in Kalter, Rafer, Wespen, Fliegen, Mangen, Gryllen, Libellen und Geflügler, welche fammtlich in Wichtigere und 11nwichtigere getrennt werben.

S. 6. I. Rav. Die nüglichen Korftinseften, wozu auf Tafel I. beren mannigfaltigsten Formen zu= sammengestellt find, nämlich Raubfafer, Ichneumonen und Fliegen. Der Berf. eifert wiederholt gegen bie fogen. Raupenzwinger, beren Unzwedmäßigfeit und Unausführbarkeit er aus ber Natur ber nüglichen Infetten erläutert und worüber bie Praxis auch schon in gleichem Mage abgeurtheilt bat, bagegen aber ift bie Schonung ber nüglichen Infeften und beren Uebertragung von einem Diftricte, wo sie häufig sind, in einen anderen, wo man fie wenig findet, empfohlen. Diefes Rapitel ift wegen Ueberfülle an Stoff etwas furg ausgefallen. — II. Kap. S. 12. Die nus = licen Gäugethiere, Bogel und Amphibien. Der Fuche wird in Schut genommen, ale Infettenund Mäusevertilger, besonders in Laubholzrevieren, wo ber herr Berf. ben hasen als schablich verfolgt. Allerbings ift ber Kuchs burch seine Mäusevertilgung auf ben Keldern und in Wäldern von großem Rugen, allein so ohne Nachtheil für die Jagd, als er hier geschildert wird, fann ihn Ref. nicht halten, benn gar mancher Safe wird feine Beute. Allerdings ift biefer im Laubwalde nachtheilig, allein bas ift in gleichem Mage bas Reb-, Roth = und Dammwild auch, welche wir in rein forstlicher hinsicht eben so wenig im Waldo bulben fonnen. Abgesehen bavon, bag bobere Rudfichten hierbei ein gebietendes Wort fprechen, ift auch das Aufhören aller Jagd im Walbe nicht räthlich, bann aber, scheint es bem Ref., muß ber Fuchs etwas mehr, als es ber Herr Berf. wünscht, verfolgt werben. —

Der Igel, ber Dache, bie Flebermause, ber Maulwurf und bas Schwein werben noch zu ben nüplichen Saugethieren gerechnet. Dann paffiren bie Bogel bie Dufte= rung, und hier nehmen wir mit bem herrn Berfaffer wiederholt ben fraftigsten Schut ber Regierungen für bie Schonung ber Inseftenfreffer in Anspruch. Doge boch endlich ber tobte Buchstabe ber Gesets jum fraftigen Leben erwachen, es ift wahrlich Zeit! - Krofche, Rroten, Schlangen und Eibechsen leben von Bewürm und Infeften und verbienen mit Ausnahme ber giftigen Rreugotter (Vipera berus) mehr Schup, ale ihnen oft wird. — III. Rap. Beschreibung und Bertil= gung ber icabliden Forftinfeften. Seite 20. 1. Abtheilung. Die Radelholz-Kulturverderber. hierher werden gerechnet: ber Maifafer (Melolontha vulgaris), ber große braune Ruffeltafer (Curculio pini), ber fleine braune Ruffelfafer (Curculio notatus), Die fleinen Riefern-Borfenfafer (Bostrichus bidens und laricis, Hylesinus ater) u. A., die Werre oder Maulwurfegrolle (Gryllus gryllotalpa), ber Riefernwickler (Ph. Tort. Buoliana), ber Fichtenwickler (Ph. Tort. hercyniana) und beilaufig die Blattwespen und ber Riefernmarkfafer. Nach Maßgabe ber Wichtigkeit wird benfelben ein größerer ober geringerer Raum zugemeffen, biefer immer möglichft beschränft für bie Beschreibung, bagegen mehr ausgebehnt für ben Schaben und beffen Begegnung, mogegen bas Aeußere bes Infeftes burch bie Abhildungen uns vor Augen gelegt wird. 2. Abth. Nabelbolg = Bestandesverberber. Den Reigen eröffnet ber Kichtenborfenfäfer (Bostrichus typographus). Der Riefern-Martfafer (Hylesinus piniperda), ber große Riefernborfenfafer (B. stenographus), ber vielzähnige Borfentafer (B. laricis), ber Tannen Borfentafer (B. curvidens), ber Rugholg = Borfenfafer (B. lineatus), bie Holzwespen (Sirex Juvencus, Spectrum und Gigas), bie fleine Riefernblattwespe (Tenthredo pini), bie große Riefernblattweepe (T. pratensis, campestris u. erythrocephala), ber Kicfernsvinner (Phalaena bomby's pini), bie Nonne (Ph. b. monacha - ber spstematische Name ift vergeffen -), die Gule ober Rieferneule (Ph. noctua piniperda), ber Spanner ober Riefernspanner (Ph. geometra piniaria). Beiläufig find bie als Rulturverberber bereits angeführten Bidler bier auch aufge nommen. - 3. Abth. Laubholg-Rulturverberber. Der Buchen= und Gichenprachtfafer (Buprestis viridis), ber Pappeln=, Erlen= und Birfenblattfäfer (Chrysomela Populi, Alni, Capreae), großer Pappeln - Bocffafer (Cerambyx larcharias), bie grunen Ruffelfafer (Curculio argentatus u. A.), bie Spanische Fliege (Lytta

vesicatoria), endlich bie Maikafer und die Werre, mit Bezug auf das darüber in der ersten Abth. Gesagte. — 4. Abth. Laubholz = Bestandesverderber. Der Processiones (Ph. B. processiones), der Rothschwanz (Ph. B. pudibunda), der Goldaster (Ph. B. chrysorrhoëa), der Schwammspinner (Ph. B. dispar), der Ringelspinner (Ph. B. neustria), der Eichenwickler (Ph. T. viridana), der Blüthenwickler oder Frostschwetterling (Ph. geometra brumata). Bei allen diesen ist in demselben Maße die Erläuterung gegeben, wie bei der ersten Abtheisung bemerkt wurde.

IV. Kap. Beschreibung und Bertilgung ber schäblichen Säugethiere und Bögel. S. 104. Kaum möchte ber Biber, welcher voransteht, bei der Seltenheit, mit der er in Deutschland gesunden wird, bier einen Plat verdienen, um so mehr, da er an den Orten, wo er noch vorsommt, geschont wird, damit er nicht ganz verschwindet. Der Hase, dessen Schädlichseit bekannt genug ift, das Eichhörnchen, die Wasserratte, die Waldmäuse. Allerdings ist der Schaden, den die Mäuse durchs Benagen verursachen, oft sehr bedeutend, allein ein gänzliches Eingehen der jungen Stämmchen, selbst wenn sie rund umber abgenagt sind, ist von uns nicht so häusig bemerkt worden, als es der herr Verf. zu fürchten scheint.

V. Rap. Behandlung bes burch Infeften gerftorten Solzes. S. 114. Es werden zuerft die Rennzeichen angegeben, aus welchen man auf ben Tob bes Baumes schließen fann, wo dann ber möglichst rafche Sieb bes befallenen Solzes folgen muß, bamit es nicht bei längerem Stehen auf bem Stamme immer noch mehr verliere. Dann folgen bie Beichen, bei welchen bas Eingehen ber Baume zweifelhaft ift, mit bem Fallen also gezogert werben muß, und endlich wird über bie Anordnung und das Verfahren beim Einschlage gesprochen. Was bas Schälen bes Holzes (S. 116) anbetrifft, so find wir ber Anficht, daß bei ben vom Borfenfafer angegangenen Fichten biefes ftete gang geschehen muß, wenn der Rafer in irgend einer Lebens= epoche noch im Baume ift, damit er vertilgt werbe. Ift er aber schon ausgeflogen, so ift bas Schalen gar nicht notbig und man fann bie Roften fparen, weil bie Rinde von felbst febr bald abfällt, wodurch also ber 3med bes Schälens für biefen Fall, möglichft balbige Austrodnung bes Holzes, erreicht wird.

Angehängt sind dem Buche brei sehr zwedmäßig und übersichtlich eingerichtete Insesten-Ralender, nämlich für Riefern-Reviere, für Fichten- und Weißtannen- und für Laubholz-Reviere.

Wir haben nun unseren Lefern eine vollständige Ueberficht bes Inhaltes biefes Werfes gegeben, worin etwa 40 Arten schädlicher Inseften abgehandelt find, fomit alle, welche und einigermaßen im Walbe nachtheilig geworden. Daß das Gefagte richtig ift, verburgt schon ber Rame bes orn. Berf. und febr anerkennenswerth ift es, daß nicht zu wenig ober, was bei ber großen Maffe bes Stoffes noch schwieriger wird, auch nicht zu viel gegeben worden ift. Obgleich unsere Literatur ähnliche Werke biefer Art besigt, so halten wir biefes nicht für überflüssig und empfehlen baffelbe allen benen welche mit bem Walbe verfehren, ale bas Befte, welches wir haben. Für ben, welcher weitere Beleh= rung wunfcht, batten wir gerne gefeben, wenn bei ben einzelnen Infeften bas classische große Infeften = Werk bes herrn Berf. citirt worden mare.

Einen besonderen Werth erhält das Buch durch die auf 6 Tafeln beigegebenen Abbildungen, von denen ein Theil der ersten Tasel und die sechste Tasel neu, die übrigen aus des hrn. Berf. größeren Werfe entnommmen sind. Die abgebisdeten Insesten sind naturgetreu und weit besser ausgeführt, als in irgend einem anderen Werfe der Art. Bei einigem Taseln läßt die Illumination etwas zu wünschen übrig, doch muß man dabei billiger-weise auch den sehr geringen Preis in Anschlag bringen. Die siebente Tasel enthält den Fraß der wichtigsten Borkenkäfer und die achte den von Curculio notatus, Helesinus piniperda und Tortrix Buoliana. Die Bezeichnung auf den Taseln ist zwedmäßig wie in dem großen Rageburg'schen Werse angenommen.

Drud und Papier find febr gut.

Mit Dank scheiden wir von dem herrn Berf. und wünschen dem Berse die verdiente Berbreitung, indem wir nicht zweiseln, daß es den beabsichtigten Zweck vollständig erreichen und für unsere Bälder vielen Rupen stiften wird.

3.

Der Waidmann wie er sein soll, ober bes ächten und gerechten Baidmannes wahrs hafte Practica zu Holz, Feld und Waffer. Ein Noths u. Hulfebuch für angehende Waidmanner und Leitfaden für Lehrprinzen. Nach älteren und neueren Quellen, so wie auch eigenen Erfahrungen von Frig Kauge, emeriten Oberförster, in acht Abtheilungen. Nordhausen, bei Ernst Friedrich Fürst, 1840.

Dag bie erfte Abtheilung bes achten u. gerechten Baidmannes wahrhafte Unsprache enthalt, ift zu be-

merken nothwendig, da bles unsere Berufsgenossen fdwerlich aus ber Anfuntigung errathen haben murben. In alphabetischer Ordnung und ziemlich übereinstimmend mit ben mannigfaltigen Werfen, die wir bereits ichon besigen, ift sie aufgeführt, Manches uns jedoch aufgefallen und ale fremd vorgefommen; 3. B. G. 150, Weißer=Wald beiße ber Laubwald. Wahrscheinlich bat ber Berfaffer ben Ausbrud Schwarzwald fur Nabelwald im Auge gehabt und den Laubwald in Gegenfag gestellt. Bebenfen wir nun, bag ber Ausbrud Schwargwald jedenfalls von den schwarzen Produften berkömmt, welche er abwirft, als Rienruf, Tusche, Pech, Roble, Potasche 2c., so seben wir nicht ein, weshalb cben Laubholz Weiße = Waldung beißen folle. Auch ift uns in Deutschland feine Proving befannt, wo man fich bes Ausdruckes bediente, und weil er in der Jägersprache bisher noch nicht angenommen ift: so fann er also auch nicht angenommen werden. Diefelbe Abtheilung beginnt mit einer Borrebe, welche im gefucht brolligen Style abgefaßt und mit vielen Beleidigungen burchwebt ift. So heißt es unter anderen: "Auch habe ich mir fagen laffen, daß es Journale giebt, in benen schwarzgelbige Reuler fich lofen ober, wie fie es ansprechen, Bucher recensiren. Deren Gunft will ich mir ausbitten und will sie nicht rege machen, damit sie von mir rübmen mögen, wie ich fleißig reviert und bas ärgerliche Swheln dabei nicht gescheuet habe, um nichts Nöthiges auszulassen und nichts Unwaidmannisches zu lehren. Sollte aber bavon einer eine hat auf mich wagen, und es foll harte hunde unter ihnen geben, fo will ich bie Anhat ruhig aushalten, vielleicht auch mich ftellen. zwar nicht mit bem Beborne, benn Dank fei meiner Frau, ich habe feins, auch nicht mit ber Schweinefeber Die führe ich nicht mehr, wohl aber mit der Bansefeder 2c." Wir erklären, daß Schreckschüffe der Art die Freimuthigfeit nicht ftoren, mit ber wir gewohnt find bie Wahrbeit zu fagen. Im Begentheil erwähnen wir, mas außerbem schwerlich geschehen mare, die Grundsäge, Die wir bei Beurtheilung neuer Jagbichriften angenommen haben, nämlich: Ehre und lob bem Wahren und Buten, Bogeldunft aber für Sperlinge und Gfeln ber Kantschu.

Zweite Abtheilung enthält einen Jagdfalenber. Dabei kommen, wie bei jedem Jagdfalender, viele Wiederholungen vor, so wie aber auch Sachen, die in die Naturgeschichte gehören, welche im vierten Theile dieses Werkes, der von der Naturlehre handelt, größtentheils auch nochmals vorkommen.

Dritte Abtheilung: bes Baidmannes

Beughaus. Der Berfaffer befchreibt in 9 Rapiteln bie Jagbgewehre und Instrumente. Befonders weitläufig hält er sich bei ben Feuer- ober Fricktiongewehren auf, die boch längst abgelegt find. hier fest er auseinander, wie bie Schloffe polirt werben mußten mit ber Leberfeile, Schmirgel, Baumol und hammerschlag zc. Jene Zeiten find ja aber langst vorbei! Go mar es ohngefähr gur Beit bes 7jahrigen Krieges. Mit bem Unfange biefes Jahrhunderts hatte man ichon bei ben Jagdgewehren englisch graue Schlosse und bedurfte da ber Umftante nicht mehr. Auch ift und bie genaue Beschreibung aufgefallen von bem Zerlegen ber Schloffe, wo ber Pfanne und Batterie u. f. w. gebacht wird, bie vielleicht mancher junge Jager nur ben Ramen nach jest noch fennt. Dagegen faßt fich ber Berfaffer gang furz bei ben Percussionegewehren und führt fast wortlich an, mas Roch in bem Sandbuche von Dietrich aus bem Binfel fagt. Bir fonnen ferner nicht unterlaffen, gu rugen, bag bas Baibmeffer auf ber rechten Seite getragen werden foll, wie Seite 62 angegeben wirb. Das ware gegen alle Jagersitte und zu feiner Beit gewiß mit bem Baidmeffer felbst bestraft worben. Es ließe fich aber auch noch weniger ins Wert richten, als wenn man ben Birichfanger auf ber rechten Geite tragen wollte, ba gewöhnlich 3 und auch 5 Rnickfänger fic baran befinden, welche alle unten bin zu liegen famen. Die Jagdtafche wird Seite 124 befchrieben, baf beren obere Seite von Dachsschmarte sei; wir be= merten, daß die unbequeme und unzwedmäßige Dobe auch nur im vorigen Jahrhunderte ftattfand.

Nierte Abtheilung enthält des Baidmannes Naturkunde. Hier wird von Haar- und Federwild aufgezählt, was in den mannigfaltigen naturgeschicht- lichen Werken, welche wir bereits besitzen, bekannt ist; hin und wieder mit Zusägen, die aber nicht allemal richtig sind. So heißt es z. B. Seite 75 vom Dachse: "Sein Leben ist ungemein zähe. Um sichersten töttet man ihn durch einen Schlag auf den hinterkops." Wir bemerken, daß dies wohl bei Hasen anwendbar ist, aber beim Dachs sollte man lange schlagen! Jägeregebrauch ist seit undenklichen Zeiten, daß man die Dächse auf den Vorderkopf — und zwar zwischen die Augen und Nase — schlägt, wo sie ein leichter Schlag töbtet.

Fünfte Abtheilung enthält ten hund. hier wird ber Naturgeschichte, Erziehung, Wartung, Pflege und Dreffur ber Jagdhunde Erwähnung gethan und zum Schlusse eine Anleitung zur Erfenntniß und heilung ihrer Krankheiten beigefügt. Der Verfasser sagt: "ber hund ist ein Raubthier aber seit undenklichen Zeiten

gezähmt und ein treuer Begleiter ber Menschen ge= worben, so daß man nicht mehr mit Gewißheit anzugeben vermag, von welchem wilben Thiere er abstamme." Wir wundern une über diese Meußerung und find ber lleberzeugung, daß ber hund, so gut wie jebe andere Thierart und felbst ber Mensch, als besondere Rage für fich besteht. Wir stimmen ferner ber Behauptung nicht bei, baf bie Baftarde von Bolfen, Sunden und Rüchsen fruchtbar find, benn bas mare gegen alle Erfahrung und ftritte gegen bie gange Natur. Seite 37 ergählt ber Berf. von einer Mopshundin, welche er felbst befag. Wir fonnen ben Ruhm nicht fein nennen für einen Oberförster; wer bentt nicht an bas Wilbung'iche Gebicht wiest rubt ein Möpschen gierlich bem Jäger in dem Schoof 2c." Die Dreffur ber hunde, wie die heilung der Krankheiten find nach hartig entnommen und ba fann natürlich nichts eingewendet werben.

Sechste Abtheilung handelt die Jago ab, ober wie es ber Berfasser nennt, eine Anweisung, wie man alles eble und unedle Haar = und Kederwild auf gerechte und waidmannische Art und Weise leicht und bequem erlegen und fangen fann. Die Einleitung nimmt ziemlich ben vierten Theil von biefem Banbe ein. Der Berf. geht barin bie Jagb, als bie früheste Beschäftigung ber erften Menschen, bis auf die heutige Beit durch, zeigt babei eine fehr gewandte Feber und weiß feinem Bortrage Schwung zu geben. Mur bei ber hauptfache, ber Jagb felbst, wird er wieder fehr furz und es fällt uns auch wieder mancherlei auf. Go beißt es bei ber Raninchen-Jagd, Seite 50: "Man schießt fie, wenn fie vom hunde aufgethan ober gestellt werden, muß aber dazu ein fehr geührer Schütze fein." Da der Berfaffer ben Ausbruck ftellen in feiner Borrebe richtig anwendet, fo muffen wir une abermale wundern, bag er sich hier so ausbrückt, wie es gewöhnlich unkundige Bauersleute thun, wenn fie bas Stehen ber hunde anzeigen wollen. Manche Jagbart von einer Bilbgattung ift nur mit wenigen Worten angebeutet. Bei der Trappenjagd beißt es Seite 88: "das Auffuchen in ben Getreibeadern mit bem Subnerhunde ift anwendbar, fo lange die Trappen noch nicht vollkommen ausge= wachsen und beflogen (?) find. Man läßt fie bann von Sunden fangen oder schießt fie, wenn fie aus ben Aedern berauslaufen. Bebenten wir aber, bag bie Trappen in großen zusammenhängenden Winterfelbern und meist in der Mitte berfelben bruten und jedesmal schon vor ber Ernte flugbar sind, fo wird baburch biese Art Jagd widerlegt, und wie follten die Bauern fcbreien, bie im Monat October oft noch Schonung für ihre Kelber verlangen.

Siebente Abtheilung - angeblich - inte= ressante Beiträge zur Kenninig bes in Deutschland lebenden Bilbes. Der Berfaffer führt viel aus ben - befannten - Jagerbeobachtungen vom Graf Sponed an. Um bas Werk nebft bem Berf. gu characterifiren, heben wir bloß einige Stellen aus, was von bemfelben auf ber Seite 101 über ben Fuchs gefagt wirb. "Im Monat September 1820 ging ber Förster R. von Ofterdingen bei Tübingen auf dem freien Felde und erblicte in einiger Entfernung einen Ruchs. Er ichlich vorsichtig bei, kam endlich bis auf 12 Schritte bem sich brückenden Fuchse nabe, schoß und traf benselben gludlich. Als er nabe hinzufam, bemerkte er, bag ber Getödtete fich vor ber Röhre eines Baues befand, in welchen er einfriechen wollte, aber wahrscheinlich von anderen barin befindlichen Rüchsen nicht eingelaffen Kerner beißt es bafelbft: ber Safe ift ein wurde. Lederbiffen für ben Kuche und hat er einen Safen erwischt, so fest er sich oft Getabren aus, um ben Befit beffelben zu fichern. Bei einem Treibjagen trug ein Ruchs einen Safen, ben er mahrscheinlich mabrent bes Busammentreibens gefangen hatte, bicht an einem Schuten vorbei und obgleich dieser auf ihn schoß, so ließ er ben Hafen bennoch nicht fallen, sondern lief mit ihm fort." Die lettere Erzählung flingt uns unglaublich, und in ber ersteren erkennen wir bas nicht als einen glucklichen Schuff, wenn ein Körfter auf 12 Schritte einen Ruchs im Gigen trifft.

Achte Abtheilung, Die Runft, bas Jager= latein in 52 Lectionen auf sichere Urt zu erlernen. Diese 52 Lectionen sind Lugengeschichten, wo ber Berf. zuerft einen Oberforstmeister, bann einen Jagbjunfer und fo von Stufe zu Stufe abwarts bie auf ben Rreifer berunter, Gottes vergeffen und barum gemein lügen läßt. Wir führen als Beispiel bie vierzehnte Lection hier wortlich an : "Ja, ja! 's giebt oft fo'n quae pro qua!" fagte Forfter Bornbard, bas leere Glas binfegend und einige lange Buge aus feiner Pfeife vor fich hinblafend. "Ift mir's benn beffer gegangen? ba schickte bie gnäbige herrschaft zu mir, ich solle einen Basen zum andern Mittage liefern. Gut! ich gebe 'naus, suche im Felbe 'rum, und - Gott ftraf mich! finde einen Rammler, wie ich noch feinen zweiten gesehen habe. Ich lege an, ziele und puff! knallt bas Gemehr lod. Und wie es nun losquadt, da benke ich erft, 's der Rammler, wie ich aber bas Ding bei Lichte betrachte, ist's ein altes Weib, bas ich in bie Beine

geschoffen habe! Hol mich ber Teufel! die Geschichte hat mich bamale 10 af gefostet, aber ber Rammler war fort und hab ihn auch in meinem Leben nicht wieder zu seben befommen." Ferner bat ber Berfaffer mebreres von bem bekannten Münchbaufen aufgenoinmen, was das Seinige um so mehr zurücksett. Die Lügen von Munchhausen sind im hoben Grade sinnig, die Sprache ift febr fein und zugleich eine Satyre auf bie glatte nichts fagende Sprache fo mancher Boflinge. Wir sind zwar weit entfernt, auch bie Münchhausenschen Lugen gut zu beißen, benn ber Spruch fteht fest und bleibt ewig mahr, -- wer lugt, ift ber Gunde Rnecht! Richten wir unfere Blide auf Epaminonbas, ben berühmten Thebaner, ber fich niemals auch im Scherze eine Unwahrheit zu fagen erlaubte. Rach dieser halb patriarchischen Betrachtung stellen wir auch eine furze weltliche Ansicht über Diefen Punkt. Im gemeinen Leben bleibt es immer eine ärgerliche Sache, wenn man recht

belogen wird; gewöhnlich geschieht bas aber umsonst und hier soll man es bezahlen!! Auf bem Titelblatte ist ein Holzschnitt, wo ein Hase einen Juden versolgt, und Seite 72 ist beleidigend und spotthast die Erklärung bavon gegeben. Wir misbilligen solche Angriffe gegen die Israeliten, unsere älteren Brüder. Sind sie auch in der Regel keine Jäger, so stehen sie uns in vielen anderen Sachen gewiß nicht nach.

Werfen wir nochmals einen Blid auf das ganze Werf, so kommt uns der alte Kaus (wie sich der Verfim ersten Theile selbst nennt) so sonderbar vor, daß wir gern zur Ehre aller Oberförster glauben möchten, er existire gar nicht unter ihnen und es habe Einer, der von der Schriftstellerei lebt und eben über alle Fächer schreibt, wo er dem Meister einmal durch's haus lief, sich diesen Vogelnamen angeeignet. Solche Schriften halten eine strenge Kritif niemals aus.

36.

Briefe.

Aus Preußen, im Juli 1841.

(Das Berfahren beim Bezuge bes Brennholzbebarfes ber Preuß. Forfibeamten.)

Rachbem bem fruberen, willführlichen und beshalb oft übermäßigen Brennholg-Berbrauche ber Preug. Forftbeamten burch bie Organisation vom 3. 1817 ein Biel geset und für jebe Dienftflaffe ein - freilich meiftens unzureichenbes - Brennbolg-Duantum in Rlaftern, welches aus ben fur Rechnung eingeschlagenen Bestanden gegen Erstattung ber Sauerlobne entnommen werben mußte, festgefest mar, erfolgte im Jahre 1825 auch in biefer, wie in fo mancher anberen Begiebung (wir brauchen nur an bie Rutholy- Tantieme ju erinnern, bie ju argen Digbrauchen geführt bat und beshalb icon feit mehreren Jahren in eine Ueberfcuß = Tantieme umgewandelt ift) ein Rudichritt, indem bas fixirte Rlafterholg-Deputat ber Forftbeamten aufgehoben und bagegen bestimmt murbe, bag bie fammtlichen Forftbebienten, von ben Dberforftern (Revier-Bermaltern) abwarts, ihren Brennholzbedarf ofne Befdrantung in Anfehung ber Quantitat aus ben Forften zu entnehmen befugt fein follten, mit der Daggabe:

- 1) daß bagu nur Anuppel-, Aft- und Reiferhölger, überhaupt ichwer vertäufliche Solzforten, benutt, nicht aber mit Berwendung von Sauerlöhnen bereits in den Schlägen aufgearbeitete und aufgeklafterte Bölger genommen werden;
- 2) daß der Betrag des entnommenen Solzes, jedoch ohne besondere Berrechnung, dem Oberforstmeister und Korft-Inspector nach einer darüber zu führenden speciellen Rachweisung und unter Vorzeigung der Borrathe bei Revisionen genau angegeben;

3) daß bavon unter teinem Borwande, bei Strafe ber Raffation, etwas vertauft ober an Andere überlaffen werbe.

Diese Einrichtung führte mehr ober weniger ju ben alten Digbranden jurud und trug überdies Uebelftanbe in fic, welche von ben Forftbeamten, felbft bei dem beften Billen von ihrer Seite, nicht verhindert werben tonnten. Denn querft maren die Forftbeamten, ba fie aufgetlaftertes bolg aus ben Schlägen nicht nehmen burften, gezwungen, frifches Solz, alfo ungleich größere Quantitaten ju verbrennen, als fie von ausgetrodnetem Bolge gebraucht haben murben. 3meitens ging burch bie Richtverrechnung bes bezogenen Bebarfes bie Controle gegen bie Schapung gang verloren, wie benn hierauf ehemals und bis jum Jahre 1830 bin überhaupt wenig Werth gelegt wurde, fondern bas allgemeine Biel nur babin gerichtet mar, möglichft viel Gelb gu schaffen, wenn auch bie burch eine bobenlofe superficielle Schähung faft überall überspannten Material-Etate noch fo febr baburd überfdritten murben. Enblich brittens mar es aber auch gang natürlich, baf ber Bebante, es brauche nicht gefpart ju werben, weil fo viel Solg gewonnen werben tonne, als verbraucht werbe, bei bem Befinde bie Richtachtung be Bolges bervorbringen und fo felbft in bem Saushalte bei gemiffenhaften Beamten eine Solzverfcwendung berbeifubren mußte, ber ju fleuern er uicht immer im Ctanbe mar, und bie noch weit weniger burch bie angeordneten Control-Magregeln verhindert werden fonnte. Daß die Forftbeamten fein befferes Solg ju ihrem Bebarfe verwenden, als ihnen gestattet ift, läßt fich burch bie Forft-Inspectoren allenfalls controliren; bagegen werben lettere, felbft bei ber größten

Aufmerkfamkeit, gewiß nur in ben feltenften Fällen einen unwirthschaftlichen Brennholz - Berbrauch zu entbeden im Stande sein, weil ber Bedarf nicht für ben ganzen Winter, ja nicht einmal für längere Zeit, sondern in der Regel von Boche zu Woche angefahren wird. In der That hat denn auch diese Control-Maßregel nicht den geringsten Erfolg gehabt, da die jeht wohl noch kein Forstbeamter wegen Polzverschwendung zur Untersuchung und Bestrafung gezogen worden, während dies in Anschung des Berbrauches besserer Solzer, als hierzu gestattet sind, allerdings schon mehrsach geschehen ist.

Der jetige Chef ber Preußischen Forst-Berwaltung, ber Geh. Staatsminister v. Labenberg, ein Mann, ber sein Biel: "bas in einzelnen Provinzen schon übermäßig verringerte Areal ber Staatssorste zu erhalten, bieselben ftreng wirthschaftlich zu benutzen und in den Gang der großen Maschine Einheit und Ordnung zu bringen," sesten Schrittes verfolgt und sich dadurch unläugbare Berdienste um die Preußischen Staatssorste erworben hat, — erkannte bald die Mängel, welche mit dem bisherigen Bezuge des Brennholzes der korkbeamten verbunden waren und wirkte deshalb durch nachsfolgende Berordnungen auf deren Abstellung hin.

Buerst ward im Rovember 1835 bestimmt, daß das freie Brennholz der Forstbeamten in den Ratural-Rechnungen sowohl in Einnahme als Ausgabe nachgewiesen und überhaupt hinsichtlich der Bermehrung desselben so verfahren werden sollte, wie solches für andere Freiholz-Abgaben angeoxdnet sei.

Diernachft erging im Dai 1836 bie Bestimmung, bag

- 1) fammtliche Oberförfter (Revier Berwalter) ihren Brennholzbedarf allein durch die Polzhauer, welche die übrigen Sölzer einschlagen, aufarbeiten laffen und dafür den seftgesetzten Hauerlohn an die Forstasse, von welcher die Polzhauer zu befriedigen sind, bezahlen sollten. Dabei ward jedoch leider nachgelassen, daß eine Ausnahme hiervon in dem Falle statisinden durse, wo das von den Oberförstern zum eigenen Berbrauche aus dem Forste zu entnehmende Brenn-Material in trockenem Holze von geringer Stärfe außer den Schlägen erfolge und sonst verderben wurde;
- 2) ben Forfischubbeamten, über welche hinsichtlich bes Brennholz-Bezuges eine genauere Controle durch die Oberförster geführt werden könne, auch fernerhin gestattet sein solle, ihren Brennholzbedarf durch ihre eigenen Leute zusammenbringen und aufarbeiten zu lassen. Dagegen solle es in benjenigen Regierungsbezirken, in denen schon die Einzichtung bestehe, daß sämmtliche, freies Brennholz beziehende Forsibeamten ihren Bedarf durch die gewöhnlichen Polzschläger, gegen Bezahlung des seingesetzten Hauerlohnes aufarbeiten lassen müssen, (also besteht diese Einrichtung doch in mehreren Regierungsbezirken, wird als gut gebilliget und dennoch nicht generalisitt!) auch rücksicht der Forsischubbeamten nach wie vor bei dieser Einrichtung verbleiben und nur darauf gehalten werden, daß dann auch die Forsischubbeamten den gewöhnlichen Hauerlohn zur Forsitasse zahlen;
 - 3) mit Strenge barauf gehalten werben folle, bag bie

Forfibeamten ihren Brennholzbebarf nur mit fower vertäuflichen Bolgforten, hauptfächlich mit Anuppel-, Aft., Reiferund Stodholy befriedigten. Dagegen finde eine Befdrantung in Ansehung ber Quantitat bes frei ju entnehmenben eigenen Bebarfes nicht fatt und fei fur jest teine binreichende Beranlaffung borbanden, auf ben Antrag einiger Regierungen, bas ben Forftbeamten ju gemahrende Brennholz wieberum ju firiten, einzugeben. Benn jedoch burch die von ben Dberforftbeamten, Forft - Infpectoren und refp. Dberforftern ju führende Controle fich ergeben, daß einzelne Oberförfter ober Soutbeamte nicht die gehörige Birthicaftlichteit beim Polzverbrauche beobachteten und benfelben baburch zu einer unmäßigen Bobe fleigerten ober fich gar einer wirklichen Polzverfdmendung fouldig machten, fo tonne für biefe Beamten ein ihrem Beburfniffe angemeffenes bestimmtes Brennholy-Duantum befonders feftgefest werden, über welches fie kein Holz frei aus bem Forfte entnehmen burften.

Ferner ward im Juni 1836 bestimmt, daß ben in ben tonigl. Forften angestellten Dulfs-Auffebern und Baldwartern ebenfalls freies Brennholz zu verabreichen sei. Da dieselben jedoch häusig zur Miethe wohnten und oft nicht einmal einen eigenen Sausstand führten, so solle in diesem Falle eine dem eigenen Bedurfniffe entsprechende Polzquantität von unterbrudtem Stangenholze bestimmt werden, um den sonst mögelichen Mißbrauchen vorzubeugen.

Sobann murbe im Dai 1838 verorbnet, bag auch ben jum ambulanten Dienfte in ben fonigt. Forften beftimmten Bulfs-Auffehern, - welche in ber Regel nur im Binter gur Berftarfung bes Forfticupes angenommen werden, - bas jur Befriedigung ihres eigenen Bedarfes erforderliche Brennholy aus den Forftrevieren, in welchen fie beschäftiget find, unenigelblich verabreicht werden durfe. Da indeffen biefe ambulanten Bulfe - Auffeber haufig gur Miethe mobnten, in ber Regel unverheirathet fein follten und feinen eigenen Sausftand führten, fo folle bas von benfelben ju ihrem eigenen Bedarfe aus ben tonigl. Forften unentgelblich ju entnehmende Brennholz ben Betrag von 4 Klaftern Anüpvelbolg jahrlich für jeden nicht überfteigen. Diefe Beftimmung ward im November 1840 noch naber babin erlautert, baß auch ben verheiratheten ambulanten Bulfe = Auffebern in feinem Falle mehr als 4 Rlafter Anüppelholz zu verabreichen seien, weil diese Aufseher bei ihrem öftere wechselnden Aufenthalte ihre Frauen in ber Regel nicht mit fich führen und noch weniger eine eigene Birthicaft einrichten fonnten.

Um die in einzelnen fällen, wo von den Forstbeamten Klobenholz zu ihrem Bedarfe verwendet worden, vorgehrachte Entschuldigung, daß das entnommene Holz nicht wohl vertäuslich gewesen sei, für die Zukunft abzuschneiden, erfolgte endlich laut Rescript vom 7. Februar 1840 die wiederholte Bestimmung, daß die Forstbeamten unter keinen Umftänden Scheit- oder Klobenholz verwenden sollten, unter Androhung und zwar für, das erste mal einer der Differenz zwischen dem Kloben- und Knüppelholzwerthe gleichsommenden Ordnungsstrafe, beim zweiten male aber der Fixirung des Brenn-

geschoffen habe! Sol mich ber Teufel! die Geschichte hat mich damals 10 af gefostet, aber der Rammler war fort und hab ihn auch in meinem Leben nicht wieder zu feben befommen." Ferner bat ber Berfaffer mebreres von dem befannten Münchbaufen aufgenoinmen, was bas Seinige um fo mehr zurudfest. Die Lugen von Munchhausen sind im boben Grade sinnig, die Sprache ift febr fein und zugleich eine Satyre auf bie glatte nichts fagende Sprache fo mancher Boflinge. Wir find zwar weit entfernt, auch die Münchhausenschen Lügen gut zu beißen, benn ber Spruch fteht fest und bleibt ewig mahr, -- wer lügt, ift ber Sunbe Knecht! Richten wir unfere Blide auf Epaminonbas, ben berühmten Thebaner, ber sich niemals auch im Scherze eine Unwahrheit zu fagen erlaubte. Rach diefer halb patriarchischen Betrachtung stellen wir auch eine furze weltliche Unficht fiber biefen Punkt. Im gemeinen leben bleibt es immer eine ärgerliche Sache, wenn man recht belogen wird; gewöhnlich geschieht bas aber umsonst und hier soll man es bezahlen!! Auf bem Titelblatte ist ein Holzschnitt, wo ein Hase einen Juden versolgt, und Seite 72 ist beleidigend und spotthaft die Erklärung davon gegeben. Wir misbilligen solche Angrisse gegen die Israeliten, unsere älteren Brüder. Sind sie auch in der Regel keine Jäger, so stehen sie uns in vielen anderen Sachen gewiß nicht nach.

Werfen wir nochmals einen Blick auf das ganze Werf, so kommt und der alte Kaus (wie sich der Verfim ersten Theile selbst nennt) so sonderbar vor, daß wir gern zur Ehre aller Oberförster glauben möchten, er existire gar nicht unter ihnen und es habe Einer, der von der Schriftstellerei lebt und eben über alle Kächer schreibt, wo er dem Meister einmal durch's Haus lief, sich diesen Vogelnamen angeeignet. Solche Schriften halten eine strenge Kritik niemals aus.

36.

Briefe.

Aus Preußen, im Juli 1841.

(Das Berfahren beim Bezuge bes Brennholzbebarfes ber Preug. Forftbeamten.)

Rachbem bem fruberen, willführlichen und beshalb oft übermäßigen Brennholy-Berbrauche ber Preug. Forfibeamten burch bie Organisation vom 3. 1817 ein Biel gesett und fur jebe Dienftflaffe ein - freilich meiftens unzureichendes - Brennbolg- Quantum in Rlaftern, welches aus ben fur Rechnung eingeschlagenen Beständen gegen Erstattung ber Sauerlöhne entnommen werben mußte, festgefest mar, erfolgte im Sabre 1825 auch in biefer, wie in fo mander anderen Begiebung (wir brauchen nur an die Rupholy Tantieme zu erinnern, bie zu argen Digbrauchen geführt hat und beshalb ichon feit mehreren Jahren in eine Ueberschuß - Tantieme umgewandelt ift) ein Rudichritt, indem bas fixirte Rlafterholg-Deputat ber Forftbeamten aufgehoben und dagegen bestimmt murbe, bag bie sammtlichen Forftbedienten, von den Oberforftern (Revier-Bermaltern) abwarts, ihren Brennholzbebarf ohne Befdrantung in Ansehung ber Quantität aus ben Forften ju entnehmen befugt fein follten, mit ber Daggabe:

- 1) daß dazu nur Anuppel., Aft- und Reiferhölzer, überhaupt ichwer vertäufliche holzsorten, benutt, nicht aber mit Berwendung von hauerlöhnen bereits in den Schlägen aufgearbeitete und aufgeklafterte bolzer genommen werden;
- 2) bag ber Betrag bes entnommenen holges, jeboch ohne befondere Berrechnung, bem Oberforstmeister und Forft-Inspector nach einer barüber zu führenden speciellen Nachweisung und unter Lorzeigung ber Borrathe bei Revisionen genau angegeben;

3) bag bavon unter feinem Bormande, bei Strafe ber Raffation, etwas vertauft ober an Andere überlaffen werbe.

Diefe Einrichtung führte mehr ober weniger ju ben alten Digbranden jurud und trug überbies lebelftande in fich, welche von ben Forfibeamten, felbft bei bem beften Billen von ihrer Seite, nicht verhindert werben tonnten. Denn querft maren bie Forfibeamten, ba fie aufgetlaftertes Solg aus ben Schlagen nicht nehmen burften, gezwungen, frifches bolg, alfo ungleich größere Quantitaten ju verbrennen, als fie von ausgetrodnetem Bolge gebraucht haben murben. 3meitens ging burch bie Richtverrechnung bes bezogenen Bebarfes bie Controle gegen bie Schapung gang verloren, wie benn bierauf ebemale und bis jum Jahre 1830 bin überhaupt wenig Berth gelegt murbe, fonbern bas allgemeine Biel nur babin gerichtet mar, möglichft viel Gelb gu ichaffen, wenn auch bie burch eine bobenlofe fuperficielle Shapung faft überall überfpannten Material - Etats noch fo fehr baburd überschritten murben. Endlich brittens mar es aber auch gang natürlich, bag ber Bebante, es brauche nicht gefpart ju werben, weil fo viel Solg gewonnen werben tonne, als verbraucht werbe, bei bem Befinde bie Richtachtung be Bolges hervorbringen und fo felbft in bem Saushalte bes gemiffenhaften Beamten eine Solzverfdwendung berbeiführen mußte, ber ju fteuern er uicht immer im Stande mar, und bie noch weit weniger burch die angeordneten Control-Magregeln verhindert werben tonnte. Dag die Forftbeamten fein befferes bolg ju ihrem Bebarfe verwenden, als ihnen gestattet ift, lagt fich durch bie Forst-Inspectoren allenfalls controliren; bagegen werben lettere, felbft bei ber größten

Aufmerkfamkeit, gewiß nur in ben feltenken Fällen einen unwirthschaftlichen Brennholz - Berbrauch zu entbeden im Stande sein, weil ber Bedarf nicht für ben ganzen Binter, ja nicht einmal für langere Zeit, sondern in der Regel von Boche zu Woche angefahren wird. In der That hat denn auch diese Control-Maßregel nicht den geringften Erfolg gehabt, da bis jest wohl noch kein Forstbeamter wegen Polzverschwendung zur Untersuchung und Bestrafung gezogen worden, während dies in Ansehung des Berbrauches besserer Sölzer, als hierzu gestattet sind, allerdings schon mehrsach geschehen ift.

Der jetige Chef ber Preußischen Forst-Berwaltung, ber Geb. Staatsminister v. Labenberg, ein Mann, ber sein Ziel: "bas in einzelnen Provinzen schon übermäßig verringerte Areal ber Staatsforste zu erhalten, dieselben ftreng wirthsschaftlich zu benuten und in den Gang der großen Naschine Einheit und Ordnung zu bringen," festen Schrittes verfolgt und sich dadurch unläugbare Berdienste um die Preußischen Staatsforste erworben hat, — erkannte bald die Nängel, welche mit dem bisherigen Bezuge des Brennholzes der Korkbeamten verbunden waren und wirkte deshalb durch nachfolgende Berordnungen auf beren Abstellung bin.

Buerst ward im November 1835 bestimmt, daß das freie Brennholz der Forstbeamten in den Ratural-Rechnungen sowohl in Einnahme als Ausgabe nachgewiesen und überhaupt hinsichtlich der Bermehrung desselben so verfahren werden sollte, wie solches für andere Freiholz-Abgaben angeoxdnet sei.

hiernachft erging im Mai 1836 bie Bestimmung, bag

- 1) fammtliche Oberförfter (Revier-Berwalter) ihren Brennholzbedarf allein durch die Solzhauer, welche die übrigen Bolzer einschlagen, aufarbeiten laffen und dafür ben festgesetzten Sauerlohn an die Forstasse, von welcher die Holzhauer zu befriedigen sind, bezahlen sollten. Dabei ward jedoch leider nachgelassen, daß eine Ausnahme hiervon in dem Falle statisinden durfe, wo das von den Oberförstern zum eigenen Berbrauche aus dem Forste zu entnehmende Brenn-Material in trockenem Holze von geringer Stärfe außer den Schlägen erfolge und sonst verderben wurde;
- 2) ben Forfischubbeamten, über welche hinsichtlich bes Brennholz-Bezuges eine genauere Controle durch die Oberförster geführt werden könne, auch fernerhin gestattet sein solle, ihren Brennholzbedarf durch ihre eigenen Leute zussammenbringen und aufarbeiten zu lassen. Dagegen solle es in benjenigen Regierungsbezirken, in denen schon die Einrichtung bestehe, daß sämmtliche, freies Brennholz beziehende Forsibeamten ihren Bedarf durch die gewöhnlichen Polzschläger, gegen Bezahlung des sestgesetzen Hauerlohnes aufarbeiten lassen müssen, (also besteht diese Einrichtung doch in mehreren Regierungsbezirken, wird als gut gebilliget und bennoch nicht generalisirt!) auch rücksichtlich der Forsischusbeamten nach wie vor bei dieser Einrichtung verbleiben und nur darauf gehalten werden, daß dann auch die Forsischusbeamten den gewöhnlichen Hauerlohn zur Forsitasse zahlen;
 - 3) mit Strenge barauf gehalten werben folle, bag bie

Forfibeamten ihren Brennholzbebarf nur mit fcmer vertäuf. lichen Solgforten, hauptfächlich mit Anuppel-, Aft-, Reiferund Stodholy befriedigten. Dagegen finde eine Befdrantung in Ansehung ber Quantitat bes frei ju entnehmenben eigenen Bebarfes nicht fatt und fei fur jest teine hinreichenbe Beranlaffung vorhanden, auf den Antrag einiger Regierungen, bas ben Forfibeamten ju gemahrende Brennholz wiederum ju fixiren, einzugeben. Benn jedoch burch bie bon ben Dberforftbeamten, Forft - Infpectoren und refp. Oberforftern ju führende Controle fich ergeben, baß einzelne Oberforfter ober Soutbeamte nicht bie geborige Birthicaftlichfeit beim polzverbrauche beobachteten und benfelben baburch zu einer unmäßigen Bobe fleigerten ober fich gar einer wirklichen Polzverfdwendung iculdig machten, fo tonne fur biefe Beamten ein ihrem Bedürfniffe angemeffenes bestimmtes Brennholy-Quantum befonders fefigefest werden, über welches fie fein Dolg frei aus bem Forfte entnehmen burften.

Ferner ward im Juni 1836 bestimmt, daß ben in ben tonigl. Forften angestellten Sulfe-Auffebern und Baldwartern ebenfalls freies Brennholz zu verabreichen fei. Da diefelben jedoch häufig zur Miethe wohnten und oft nicht einmal einen eigenen Hausstand führten, so solle in diesem Falle eine bem eigenen Bedürfniffe entsprechende Holzquantität von unterbrüdtem Stangenholze bestimmt werden, um ben sonst mögelichen Mißbräuchen vorzubeugen.

Sobann wurde im Dai 1838 verorbnet, bag auch ben jum ambulanten Dienfte in ben tonigl. Forften bestimmten Bulfe-Auffehern, - welche in ber Regel nur im Binter gur Berftartung des Forftschutes angenommen werben, — bas jur Befriedigung ihres eigenen Bedarfes erforderliche Brennholz aus ben Forstrevieren, in welchen fie beschäftiget find, unenigelblich verabreicht werden dürfe. Da indeffen biefe ambulanten Bulfe Auffeher haufig jur Diethe mobnten, in ber Regel unverheirathet fein follten und feinen eigenen Sausftand führten, fo folle bas von benfelben zu ihrem eigenen Bebarfe aus ben tonigl. Forften unentgelblich ju entnehmende Brennholz ben Betrag von 4 Rlaftern Anuppelholz jährlich für jeden nicht übersteigen. Diefe Bestimmung ward im November 1840 noch naber babin erlautert, baß auch ben verheiratheten ambulanten Bulfe - Auffebern in keinem Falle mehr als 4 Klafter Knüppelholz zu verabreichen seien, weil diese Aufseher bei ihrem öfters wechselnden Aufenthalte ihre Frauen in ber Regel nicht mit fich führen und noch weniger eine eigene Birthichaft einrichten tonnten.

Um die in einzelnen fällen, wo von den Forftbeamten Klobenholz zu ihrem Bedarfe verwendet worden, vorgehrachte Entschuldigung, daß das entnommene holz nicht wohl vertäuslich gewesen sei, für die Zutunft abzuschneiben, erfolgte endlich laut Rescript vom 7. Februar 1840 die wiederholte Bestimmung, daß die Forstbeamten unter keinen Umftanden Scheit- oder Klobenholz verwenden sollten, unter Androhung und zwar für, das erste mal einer der Differenz zwischen dem Kloben- und Knüppelholzwerthe gleichkommenden Ordnungsstrafe, beim zweiten male aber der Fixirung des Brenn-

holzes auf eine bestimmte Quantität Anüppel- und Reiserresp. Stocholz.

Dies die über ben in Rebe ftebenben Gegenstand bis jest ergangenen allgemeinen Berordnungen, welche bem Biele, bas burch die Organisation vom Jahre 1817 fcon erreicht, bernach aber wieder aufgegeben mar, wiederum bedeutend naber geführt haben. Denn icon barin, bag bas Brennholz ber Forfibeamten ordnungemäßig verrechnet werden muß, liegt eine febr wefentliche Berbefferung bes zeitherigen Buftanbes, bei bem es jur gubrung einer nur einigermaßen genugenben Controle an jedem Anhalte fehlte. Jest ift wenigftens er-Actlich, wie viel Bolg jeder Forfibeamte alljabrlich verbraucht und ein Ginfdreiten ber Beborbe baber auch möglich, wenn fic nach bem Ergebniffe ber Rechnungen ein übermäßiger Berbrauch berausstellt. Auch wird badurch eine fehr fühlbare Lude in ber zeitherigen Controle gegen bie Schapung abgeftellt, bie überhaupt früher als eine überfluffige Rebenfache betrachtet und in vielen Provingen auch gar nicht geführt wurde. Gine weitere erwunfchte Berbefferung liegt barin, bag die Oberforfter ihren Brennholzbedarf burch die Bolgfolager aufarbeiten laffen und ben Sauerlobn bafur gur Forfitaffe entrichten muffen. Bu bebauern ift nur, bag auch hierbei wieder eine Ausnahme gestattet ift, die mehr oder weniger ju Digbrauchen führen wird, ba bei folchen 3nspectionsbezirken, wie fie wenigstens im öftlichen Theile bes Staates befteben, ber Forft-Inspector nicht bei jeber Bolgentnahme Seitens bet Oberforfter jugegen fein tann.

Gehr ju beflagen aber ift, bag bezüglich ber Forfifchutbeamten ber bisherige Buftand beibehalten und benfelben nach wie bor geftattet ift, ihren Brennholzbedarf bon ihren eigenen Leuten aufarbeiten zu laffen. 3mar ift richtig, bag in biefer Dinfict über die Soutbeamten burch die Dberforfter eine genauere Controle geführt werben tann, ale über lettere burch die Forft - Inspectoren, bennoch aber tann eine Dagregel, die fo leicht jum Digbrauche führen tann, nicht als amedmäßig anerfannt werben. Glaubt man, bag bie Schutbeamten die Sauerlohne von ihrem Gehalte nicht beftreiten tonnen, was jedoch als Regel nicht anzunehmen fein burfte, ba die Ausgabe nur wenige Thaler beträgt und zum Theil badurch wieder eingebracht wird, daß die Leute ber Beamten. bie jest halbe und ganze Tage lang im Balbe fich berumtreiben, anderweitig beffer befchaftiget werben tonnen, - fo vergute man ihnen die Ausgabe burch eine angemeffene Behalte-Erhöhung, bulbe aber um einer folden Erfparung willen nicht Einrichtungen, die an fich verwerflich find und indirect weit mehr fcaben. Schon die Bablung bes Schlagerlohnes wird zur Polzersparung führen, ba der Beamte, und noch bazu ber gering befoldete, jede baare Gelb-Ausgabe gern vermeibet und baher wirthlicher mit bem Bolge umgeben wird, wenn er bafur eine Ausgabe ju tragen bat, als wenn er aus dem Balbe Dolg in ungemeffener Quantitat bolen laffen tann.

Schreiber diefes, ber jur Beit, mo bas Gutachten ber Behorben über bie in Betreff bes Brennholzes ber Forfibe-

amten zu treffenben Einrichtungen eingeforbert wurde, eine Forft-Inspection verwaltete, hat fich bamals nicht nur für ben Einschlag bes Bolges burch bie Bolgbauer, sondern auch fur bie Beidrantung auf ein, nach bem Bedürfniffe ber verfchiebenen Beamten abzumeffenbes, Quantum ausgesprochen und tann auch jest nach reifer Erfahrung nur wieberholen, baß er eine folche Anordnung jur Erreichung eines geordneten Buftanbes, wobei die Beamten mit ihrem Beispiele immer voran geben muffen, für unerläßlich halt. Die Organisation vom Jahre 1817 hat barin unftreitig einen Difgriff gemacht. daß fie einmal bas Brennholg-Duantum im Allgemeinen gu niedrig normirte, und zweitens, baß fie baffelbe für alle Beamte einer Categorie gleichkftellte. Hierin allein ift ber Grund ber vielen Rlagen über die getroffene Ginrichtung und ber nachherigen ganglichen Aufhebung ber an fich zwedmäßigen Magregel zu fuchen. Der Umfang ber Dienftwobnungen und der baju gehörigen Birthschaften ift febr verfcieben, eben fo verschieben baber auch ber Bolgbebarf für bie Baushaltungen. Ein Oberförfter tann febr füglich mit 30 Rlaftern auskommen, mabrend ein anderer bei noch fo großer Sparfamteit mit 40 Rlaftern nicht ausreicht, inbem die Lage des Dienftgehöftes, die Bauart der Bohnhaufer, ber Umfang und bie Beschaffenbeit ber Dienftlanbereien u. bgl. m. hierbei von wefentlichem Einfluffe find. - Dan laffe alfo nach biefen Rudfichten für jebe einzelne Dienftftelle ben Brennholzbedarf ermitteln und fo feftftellen, daß die Beamten bamit bei wirthlicher Bermenbung austommen tonnen. Damit werden jugleich alle die gehäffigen Anschuldigungen und Untersuchungen wegfallen, welche fo baufig gegen bie Forfibeamten, wegen Ueberschreitung ihrer Befugniffe beim Brennholzbezuge vorgefommen und - wie Schreiber biefes in feiner eigenen Praris erfahren bat - nicht felten gegrundet befunden worden find. Der Beamten felbft wegen ift es baber ju munichen, bag bie Preugifche Forft-Bermaltung auch in Diefer Angelegenheit nicht auf balbem Bege fteben bleiben, fondern die Dagregel vollftandig burchführen möge. 70.

> Stettin, im Juni 1841. (Infettenfcaben.)

Bur Bervollftanbigung ber im Augusthefte v. 3. biefer 3tg. befindlichen Mittheilungen über ben in ben tonigl. Preuß. Forften bes Regierungsbezirtes Stettin vorgetommenen Infettenschaben trage ich, meinem Bersprechen gemäß, folgenbes nach:

Unter den Forften, in welchen auch im Frühjahre 1841 bie Ronnenraupe wiederum in besorglicher Anzahl erschienen ift, zeichnet sich das Friedrichswalder Revier vor allen aus. Mit Ausnahme der Schonungen giebt es nach der Anzeige des Revier-Berwalters keinen Ort im Forste, welcher ganz frei von der Ronne wäre. Am wenigsten zeigt sie sich in den im vorigen und vorvorigen Jahre am stärkten befressenn Diftricten, und da sich die hier besindlichen Bestände

schon ziemlich erholt haben, so wird ber Fraß in benselben wenig ober gar nicht zu bemerken sein. Am ftärkften sind jest 5 Jagen (circa 1000 Morgen) im Forstbelaufe Bahren-bruch befallen.

Am 21. April bemertte ber Revier - Bermalter an ben Sommerseiten, in geschüpter Lage bie erften Spiegel, und nachdem fich biefe bei ber andauernben warmen Bitterung bald vermehrten, marb bas Bertilgungegeschäft am 23. ejd. mit einigen Arbeitern begonnen, beren Babl an ben folgenben Tagen vermehrt und bis auf 80 und 90 Mann gebracht murbe. Diefe erhielten 4 Auffeber, von benen alfo jeder etwa 20 Arbeiter ju controliren batte. In ben erften Tagen fand jeber Arbeiter etwa 60—70 Sviegel täglich, beren Zahl sich jedoch so vermehrte, daß sie am 30. April und 1. Mai bis auf 1500 fur jeben Tag und Arbeiter anftieg, und fich alebann allmählig wieber fo verminderte, daß am 7. Dat mit bem Bertilgungegefcafte aufgehört werben mußte. Auf biefe Beife find nach ber vorgenommenen Bablung, wenn man jeben Spiegel nur ju 40 Raupen annimmt, obicon fie in ber Birflichfeit burchichnittlich gewiß mehr enthalten, in 835 Arbeitetagen circa 10 Millionen Raupen getöbtet worben, was einen Roftenaufwand von 140 & 12 fgr. 6 pf. verurfacht bat. — Beim Gierfammeln wurden im Friedrichswalder Revier im Jahre 1839 = 1154 # 20 fgr. 7 pf. ausgegeben und bafür 27 & 4 loth = 868 loth = (bas loth au 19,200 Stud) 16,665,600 Stud abgeliefert, fo bag bas Gierfammeln verhältnismäßig mehr als 15mal fo viel gefoftet bat, wie bas Spiegeltöbten.

Die von bem Revier-Berwalter schon früher gemachten Erfahrungen haben sich bei ber biedsährigen sorgkältigen Beobachtung bes Inseties durchgehends bestätiget und gehört dahin namentlich, daß die an den Sonnenseiten und mehr nach oben zu abgelegten Sier zuerst, die unten am Stamme besindlichen aber zulest auskommen und die letzteren entschüpften Raupen am längsten beisammen bleiben; daß serner, wenn die Tilgung mit Erfolg betrieben werden soll, das Absuchen täglich wiederholt werden muß und man sich auf einige besonders auszuwählende Diftricte zu beschränten hat, weil, wenn man auch minder befallene Forstorte absuchen wollte, eine zu große Zersplitterung der Arbeitskräfte erfolgen, man nicht oft genug herumsommen und ein kaum bemerkbares Resultat erzielen würde.

In Ansehung der Dauer des Zusammenbleibens der jungen Raupen in den Spiegeln ift wahrgenommen worden, daß dieselben auf den Mittagsseiten frei stehender Stämme durchschnittlich nur einen, im geschlossenen Stande dagegen zwei Tage zusammen geblieben sind, wobei jedoch die diesiährige, fast beispiellos günstige Witterung von unverkenndarem Einflusse gewesen ist. Auf den Morgen und Abendseiten sind die Raupen, im freien Stande der Bäume, meistens 2 Tage, im Schlusse die 3 Tage, und auf den Mitternachtsleiten größtentheils 3 Tage im freien, und 4—5 Tage im geschlossenen Stande zusammen geblieben. — Zedenfalls dürfte das Resultat befriedigend sein, daß die Bertilgung

vom 23. April bis jum 7. Mai, aifo überhaupt 15 Lage, mit bem oben bemerkten gunftigen Erfolge hat betrieben werden können. — Selbst für die am meisten befallenen Orte fürchtet der Revier-Berwalter kein Absterben von dominirenden Stämmen, da dieselben größtentheils voll benadelt find und einem mehrjährigen Fraße wohl widerstehen werden, wie solches in den letten Jahren überall der Fall gewesen ist.

In bem angrenzenden Forst-Reviere Pütt hat sich die Ronne zwar auch ziemlich allgemein, jedoch nur sprangweise und in besorglicher Menge nur in zwei Districten von 45 Morgen und resp. 43 Morgen Größe eingefunden, wosselbst die Zerftörung der Rester in der Zeit vom 28. April dis 6. Mai dewirkt worden ist und einen Kostenauswand von 45.5 12 fgr. 6 pf. verursacht hat. Die beidem gedachten Districte sind möglichst rein auf 12 die 15 Auß Stammböbe abgesucht und die jungen Raupen mit an Stangen gedundenen sesten Leinenballen und mit keilförmig zugespisten hölzern zerdrückt worden. Wenn gleich hierdurch eine große Menge Raupen vernichtet wurde, indem beispielsweise ein einzelner Arbeiter an einem Tage die auf 800 Rester gekommen ist, so hat doch immer nur der britte Theil der Stammlänge gereiniget werden können.

Das Beiterruden ber Schmetterlinge hat fich in biefem Reviere von Reuem bestätiget, jedoch haben fie nicht blog bie Balbranber gehalten, sondern find auch mitten im Reviere angefallen.

Das Auskriechen ber jungen Raupen aus ben Eiern war auf die Zeit vom 28. April bis zum 6. Mai beschränkt. Auf ben Mittagsseiten der Stämme und in geschützter Lage sind die Raupen nur sehr kurze Zeit in den Spiegeln zusammen geblieben; ja es versichert sogar der Revier-Berwalter, daß dies oft nur $1\frac{1}{2}-2$ Stunden, als so lange das Insett drauche, seine Ansangs sable Farbe in schwarz zu verwandeln, gedauert habe; wogegen auf den Mitternachtsseiten die Raupen bis zu 6 Tagen zusammen geblieben wären. Ausnahmen sind indessen auch hierbei wahrgenommen worden, so daß die Ansicht des Revier-Berwalters, daß mit Bestimmtheit und allgemein sich nicht sagen lasse, wie lange die junge Raupe in den Spiegeln bleibe, dies vielmehr wesentlich von der Bitterung, so wie nicht minder davon abhängig sei, ob die Brut kräftig oder nicht, wohl die richtige sein dürfte.

Auch bis jest hat der Fraß der Ronne in den früheren Jahren keine dominirenden Bestände in diesem Reviere jum Absterben gebracht, vielmehr hat sich letteres auf einzelne, größtentheils unterdrückte Stämme beschränkt. —

In ben zur Inspection Torgelow geborigen Forften ift bie Raupe nur im Belause herrentamp, bes Revieres Rothermuhl, in beträchtlicher Menge erschienen. hier wurden die erften Spiegel am 24. April entbedt, aus welchen fich die Raupen nach 2 Tagen entfernt haben. In den einige Tage später gefundenen Spiegeln find die Raupen 4—5 Tage beisammen geblieben, und nach 8 Tagen sind gar teine Raupen mehr in den Spiegeln zu entbeden gewesen. Die

Anwendung von Bertilgungsmitteln hat hier wegen ber zu großen Berbreitung des Insettes und wegen ! Mangel an Arbeitern unterbleiben mussen.

In ben Revieren Jablemubl und Reuentrug find nur einzelne Raupen-Eremplare an den Stämmen figend ober herumtriechend, nirgends aber ganze Refter bemerkt worden, fo daß hier die Anwendung von Bertilgungsmitteln felbstrebend unterbleiben mußte.

3m Peetiger Reviere — Forftinspection Schwedt — wo ber Schmetterling im vorigen Jahre noch in giemlich bebeutenber Menge gefdwarmt batte, find jest in ben Orten, welche im Borjahre ftart befreffen waren, gar teine Gier aufzufinden gemefen; bagegen find bergleichen Gierablagerungen, jeboch auch nicht in beträchtlicher Bahl und haufig im gerftorten Buftanbe, in ben angrengenben Beftanben bemertt worben. Das Austriechen ber Raupen hat fich nach ber Anzeige bes Revier-Bermalters auf die Zeit vom 25. April bis jum 1. Dai befdranft; bagegen find über bie Dauer bes Aufenthaltes ber jungen Raupen in ben Spiegeln aus biefem Reviere feine naberen Mittheilungen gemacht worben. In ber Regel haben fich in ben Spiegeln nur 10-15 Raupen, mitunter auch noch weniger, befunden. Auch hat ber Revier-Bermalter bemerkt, daß die Raupen auch in diesem Jahre, trop ber außerorbentlich gunftigen Bitterung, im Bachsthume jurud geblieben find, mas auf eine fraftlofe Brut bindeutet. Der vorjährige recht bedeutenbe Frag ift jest nur noch an ber lichteren Benabelung ber befreffenen Baume au erkennen und bat ber Frag überall nur eine gewöhnliche Durchforftung gur Folge gehabt, wodurch ber Schluß ber Beftanbe nirgende unterbrochen worden ift.

3m Forfireviere Beinersborf haben fich, trot ber im vorigen Jahre vorhandenen großen Zahl von Schmetter-lingen, doch nur wenige Eier-Ablagerungen auffinden laffen. Das Entfriechen der jungen Raupen hat mit dem 26. April feinen Anfang genommen, jedoch find nirgends ganze Refter, fondern nur einzelne Eremplare aufzufinden gewesen.

Das burch ben vorjährigen Fraß in biefem Reviere getöbtete und eingeschlagene Dolz besteht burchgehends in unterbrudten Stämmen, die bennoch über furz ober lang hatten berausgenommen werben muffen. Die befreffenen bominirenben Stämme find bis auf einige wenige Exemplare überall wieder ausgegrunt.

In allen übrigen Forften bes Regierungsbezirtes bat fich bie Ronne bis zur Unschablichfeit vermindert.

Heriers und insbesondere aus ben im Friedrichswalder Reviere gemachten Ersahrungen durfte hervorgehen, daß das unter gehöriger Aufsicht betriebene Spiegeltödten das wohlfeiste und wirksamste Bertilgungsmittel gegen die Ronne ift, indem damit selbst in diesem Jahre, wo die Entwickelung der Raupen durch die äußerst gunstige Witterung sehr befördert worden und dieselben nur kurze Zeit in den Spiegeln sich aufgehalten haben, ein so bedeutender Ersolg erreicht worden ist. Bemerkenswerth ist es ferner, daß die Ronne, während sie sich in fast allen anderen Forsten des Regierungsbezirkes

bis zur Unschäblichkeit vermindert hat, im Friedrichswalder Reviere auch im vierten Jahre mit wenig geschwächter Kraft abermals erschienen ift. Die Theorie des Herrn v. Bülow-Rieth, daß die Raupe im dritten Jahre ihren Turnus vollende, indem die dann überwiegend gewordene Jahl ihrer Keinde sie nicht weiter aufkommen lasse, durste hiernach noch keinesweges als ausgemacht anzusehen sein.

Schließlich theilen wir noch bie von einem Forfibeamten gemachte Babrnehmung bei, daß bie in den von der Ronne vorher befressenn Beständen gesammelten Liefernzapfen schlechten Samen geliefert haben sollen. Anderwärts ift dies bis jest nicht bemerkt worden, es verdient die Sache aber wohl eine nähere Untersuchung von Seiten der praktischen Forstwirthe. —

Bom Bannöverifden Barge, im Juni 1841.

(Rindenfraß bes Hylesinus und Curculio an Sichetenpflangen — Bilbfütterung in den herzogl. Braunschweigischen Sarzforften — Bitterungs-verhältniffe am Barge — feltsame Servitute.)

3ch beginne meinen heutigen Bericht aus unserem Gebirge damit, Ihnen eine entomologische Merkwürdigfeit mitzutheilen. Bor einigen Bochen fandte mir Berr Forstaufseher Touraine aus dem Wildemannerreviere drei Raferlarven und eine Menge Fichtenpflanzen, beren Rinbe von jenem Rafer angefreffen fein follte. Zwei berfelben maren offenbar von der Species Hylesinus cunicularius Rapeb., ber britte ein Hylesinus pallintus. herr Sarefen ju Claudthal, ein febr eifriger und verdienter Entomolog, bem ich bie Rafer und die angefreffenen Pflangen zeigte, mar barüber mit mir einverstanden. Die nähere Untersuchung ber Sache an Drt und Stelle ergab nun folgendes: Am Forftorte haferberg in dem genannten Reviere war etwa 1 Morgen Fichtenort neben einer größeren, jest etwa breijährigen Pflanzung und vor einem faft haubaren Fichtenbeftande abgetrieben und im vergangenen Jahre wieber mit Fichtenbufcheln bepflanzt. In diefem Fruhjahre wurde nun auf diefer Flace ein nicht unbedeutendes Eingeben biefer jungen Fichten bemerkt, fo daß etwa 14 pCt. ber einjährigen Pflanzung nachgebeffert werben mußten. Man fcrieb anfänglich bie Sould bem frifden Boben ju, auf welchem im Berbfte 1839 bie Studenrodung und icon im Frühiahre 1840 bie Bieberbepflanzung vorgenommen wurde. Indeffen fand man boch bie Ballen der eingegangenen Pflanzen zu ftark und gut, als baß eine folde Annahme fich batte rechtfertigen laffen, untersuchte beshalb die Pflanzen genaner und entbedte eine farte Rindenbefcabigung, ber man mit allem Rechte bas Gingeben ber Pflange guidreiben mußte. Gine weitere Untersuchung ber übrigen, noch gefunden und eben frifc treibenden Pflangen ergab, bag auch fie auf eine gleiche Beife und zwar meiftens noch fo frifc angefreffen maren, bag man ben Thater noch in Angranti ertappen ju tonnen hoffen burfte. Rach langerem vergeblichen Suchen murben benn auch einige

Eremplare fenes Hylesinus cunicularius bei bem Frefgefchafte betroffen, von benen ich jene beiben Eremplare erhielt. Es ergiebt fic nun, bag faft fammtliche Pflanzen und zum Theil fogar auch icon bie, mit benen am 12. Mai b. 3. die Flache ausgebeffert ift, angefreffen find und ihr außerer Befundbeitszuftand babei teinen Unterfchied zu machen icheint, indem Pflanzen, welche eben die erfreulichften jungen Eriebe gemacht hatten, die Beschädigung in eben folder Daffe zeigten wie folde, an benen bereits ein Rranteln bemertbar mar. Bum Theil mar an ben Pflangen alter vorigiabriger Frag wahrzunehmen, ber boch noch ju unbebeutend gemefen fein mag, um ben Lebensproces völlig aufzuheben. 3ch gab mir nun Dube, ju erforicen, ob nicht ein anderes Infett an biefen Bermuftungen etwa Antheil babe und fand bei langerem Suchen ben Curculio pini in einigen, ben Curculio ater in einem einzigen Eremplare, von bem erfteren einen ber gerabe mit bem Benagen einer jungen Sichte befchäftiget war. Gleichwohl gelang es aber auch, einige Eremplare bes Uylesinus cunicularius ebenfalls wieder bei bem Freffen angutreffen, fo bag ich teine Urfache babe, baran ju zweifeln, ber Schaben fei durch letteren angerichtet. Gine Bemertung, bie mir Dr. Touraine mittheilte und welche ich beftätigt fanb, ift bie, bag man ben letteren bicht über bem Burgelfnoten und hauptfächlich an folden Pflangen finbet, welche bereits einen abgeftorbenen Aft ober 3weig zeigen, woraus man foliegen follte, bag er frankliche Stammden ben gefunden vorziehe. Da fich bie Beschädigungen jedoch teinesweges allein bicht über bem Burgelknoten, fonbern fo weit zeigen, wie die Triebe verholzt find, auch anscheinend gang gefunde neben frantelnden Stammen angefreffen waren, fo glaubte ich ben Aufenthalt des Rafers an jener Stelle aus anderen Grunden herleiten ju muffen und ba gerade mahrend bes ganzen Mai die warme Bitterung angedauert hatte, so ließ dies glauben, daß die Rafer vielleicht mabrend ber Tagesbipe biefen schattigen fubleren Punkt auffuchen und am Abend ober mabrent ber Racht weiter binauf an bie Stammden geben. 3ch wurde in biefer Anficht baburch bestärft, bag ich einige Eremplare bes Curculio pini in ber Dberflache ber Erbe unter ben Stammen fanb. Auffallend war jeboch, bag man nicht eine größere Menge weber bes einen, noch bes anderen Infettes antreffen tonnte, obgleich ber Augenschein zeigte, daß der Schaden nicht in folchem Dage durch fo wenige Eremplare gefcheben fein tonnte. 3d gab mir Dube, in und bei ben einzelnen auf und neben ber befallenen glache ftebenben Studen mehre Eremplare ju finben, jeboch vergebens und vermuthe baber, bag er, sans comparaison, wie das Bilopret, des Rachts hauptfachlich auf die Aefung giebt und die aufgefundenen Eremplare burch Fregbegierbe ober Trägheit fic an jene Fichten haben feffeln laffen. Der Fraß felbft zeigte in fofern eine Berfchiebenheit, als er theils nur in fleinen rundlichen Soblungen, theile in giemlich furgen, oben offenen Gangen ausgeführt mar, welche wie ein Busammenhang jener fleinen Sohlen aussehen. Die Rinde mar bis auf den Splint durchgefreffen, ja felbft biefer an einzelnen

Stellen fein benagt. Der Rafer befand fich entweber in jenen rundlichen godern und fraß fich anfänglich borizontal auf ben Splint burch, ober auch am Ende jener fleinen Gange, welche bie Breite bes Rafers hatten und offenbar nicht jum Brut-, fondern vielmehr lediglich jum Ernabrungsgeschäfte ausgefreffen waren. Benn man auch annehmen wollte, baß ber Curculio pini jene locher gemacht habe, fo fann, wenn man die schmalen Gange und in ihnen ben Hylesinus cunicularius gefeben, fein 3meifel mehr obmalten. bag letterer wenigstens biefe allein gefreffen und ich bin burd ben Augenschein überzeugt, bag er felbft jene Loder ausgehöhlt hat. leberhaupt fcheint mir ber Frag bes Curc. pini. ben ich fruber einmal am Erzgebirge ju beobachten Gelegenheit hatte und eben fest wieber, bei freilich nur einem einzigen mit Sicherheit ermittelten Eremplare, vergleichen fonnte, einen anderen Charafter ju haben, indem berfelbe mehr ringe um bas Stammden, ober mo er an nur einer Seite bleibt, an berfelben eine großere Seite megfrift, während der hier beobachtete Frag des Hyles, cunicularius fich mehr auf kleinere Stellen beschränfte und ber Rinde ein narbiges Anfeben giebt. Beboch will ich biefe Anficht feinesweges für unfehlbar ausgeben. Rach einer genauen Befichtigung jener einjährigen Pflanzung untersuchte ich auch bie unmittelbar baranftogenbe breifahrige, welche, in freubiger Ueppigfeit, von Gesundheit ju ftrogen fcbien. Auch in ihr zeigten fich einzelne, wenn gleich mit geringeren Spuren bes Frages und zwar am meiften ba, wo fie an einen Streifen noch nicht gerobeter Studen bor einem Sichtenbeftanbe fließ.

Bis jest ift biefer Rafer hier am Sarze meines Biffens noch nicht als ein Fichtenverwufter beobachtet, obgleich es wohl in einigen anderen Gegenden geschehen seine Sebensweise zu fludiren. Falls ich in dieser Beziehung noch Resultate erlangen sollte, werbe ich nicht verfehlen, sie bemnächft zu berichten.

In einer früheren Mittheilung habe ich gesagt, baß bem Bernehmen nach in den herzogl. Braunschweigischen von ben fönigl. Sannöverischen Bargforftbeamten abminiftrirten Jagben beshalb teine Bilbfütterungen fattfanden, weil bie Roften berfelben nicht erfest werben follten. 36 balte für meine Pflicht, biefe Aeußerung babin zu berichtigen, bag, wie ich fpater erfahren, allerdings fene Roften vergutet werben, worüber ich burch einige irrige Rachrichten falfc berichtet worden war, daß jedoch die Bildfütterung in ben beregten Jagben nicht in folder Daffe gescheben, wie man fie an bem einseitig hannöberischen barge findet. Als ein biefe Behauptung rechtfertigenbes Beifpiel brauche ich nur anzuführen, daß in bem verfloffenen ftrengen Binter in ben 4 Braunfdweigifden Jagbrevieren ber Bannoverifchen Forftinspection Lautenthal gar feine Futterung ftattgefunden bat, obgleich g. B. in ber einseitig Dannöverifchen Forft-Infpection Bergberg, welche wohl fur ben Bilbftanb im Binter jum Theil gunftiger liegt ale jene, bennoch in biefem

Binter ziemlich bebeutende Fütterungen als nothwendig erachtet und ausgeführt worden find.

Die Bitterung ift in biefem Frubjahre fo ausgezeichnet fon gewesen, wie man fich taum aus früheren Jahren gu erinnern weiß. Bom Darg an war faft ununterbrochen beiteres, marmes Better, nur ber April zeigte mabrend einer kurzen Beit feine tudifche Laune, wogegen ber Dai fich als ein mahrer Bonnemonat bemabrte. Bir haben baber in biefem Jahre auf bem Barge bas feltene Blud gehabt, einmal einen wirklichen Frühling ju genießen, mabrent in ben gewöhnlichen Jahren bie Beit beffelben meiftens burch talte Zage, jumeilen fich erneuernbes Schneegeftober und burch bas allmählige spate Berschwinden ber Spuren bes Binters consumirt wird und ber Sommer alsbann rafcher und ohne ben allmähligen, lieblichen lebergang burch ben Frühling, auf die minterliche Jahreszeit folgt. Es entwidelte fich eine fruhe und bebeutende Fruchtbarteit, welche fo groß mar, baß man in ber benachbarten Gegend, bei einer Fortbauer biefer gunftigen Berhaltniffe, bie Rornernte fast um 4 Bochen früher, als in den gewöhnlichen Jahren hatte erwarten burfen. Dagegen bat une nun ber Juni einen gang anderen febr unerfreulichen Charafter bis jest gezeigt. Gleich in feinen erften Tagen trat ein fogenannter Boberauch, über beffen Entftehungeart man noch immer juweiten verschiebene Deinungen und Anfichten bort, bei nordweftlichem Binbe ein und verbreitete ben ihm fo eigenthamlichen unangenehmen Geruch in einem farten Grade. Man tonnte ibn als ein abortirtes Gewitter, wenn ich mich fo ausbruden batf, betrachten, bei welchem fich bie feit langer Beit in ber Atmosphare angehaufte Electricitat nicht auf die gewöhnliche Beise hatte entladen können. Er brachte uns einige Regenund einzelne Sagelicauer mit beftigen Strichregen abmechfelnb, und babei eine folche Ralte, bag bie Bimmer gebeigt werben mußten. Am Sten mar ber Regen mabrent bes gangen Tages fo anhaltend, wie ich ihn felten erlebt gu haben glaube und ber ibn begleitenbe farte und flogweife Rordweftwind bat unferen durchlöcherten gichtenbeftanben abermals einen Berluft jugezogen, wodurch ber durch frubere Regenguffe aufgeweichte Boben allerdings ber vernichtenben Gewalt bes Binbes bie Sand bot. In ber Inspection Bergberg find nabe an 4000, in ber Inspection Clausthal bem Bernehmen nach zwischen 1000 und 2000 Stamme geworfen. Ueber ben Gefammtbetrag bes Schabens in allen 6 Inspectionen liegen noch teine Angaben bor. Auch jest noch bauert biefe Bitterung bei abwechselnben nörblichen und weftlichen Binden fort. Auf Balbfamereien ift bier für biefes Jahr wenig ju rechnen. Fichtengapfen giebt es faft gar nicht; eine Buchelmaft foll eben fo wenig in Ausficht fteben. Benn in anderen Gegenden die Berhaltniffe nicht gunftiger fteben, fo burfte ber Sichtensamen, ber in biefem Frubjahre bereits bis ju 51', fgr. pr. Pfund bezahlt wurde, im nachften Jahre noch bedeutend bober im Preife fteigen ober in größeren Quantitaten wohl taum angufcaffen fein.

Es ift schon früher mohl zuweilen von sonberbaren und eigenthumlichen Gerechtsamen und Laften die Rede gewesen, welche nicht selten die barocken Ideen oder vielleicht augenblicklichen Launen der Constituenten bethätigen. Ein solcher Fall z. B. existirt noch in dem berzogl. Braunschweigischen Forstreviere Hobegeiß, Oberforst Waltenried, wo die in der Gemeinde Hobegeiß wohnhaften Wittwen und geschwängerten ehelosen Frauenzimmer zum Transporte des erlegten Rehwildes nach der Wohnung des Revierförsters, auf vorderige Aufforderung, der Reibe nach, so oft es erforderlich wird und ohne Ansprüche auf Gegendienste, auch die ehelosen geschwängerten Frauenzimmer zu den Hülsleistungen bei dem Aufschlagen der Salzladen in dem bortigen Reviere verpstichtet sind.

Bom Bannoverifden Barge, im Auguft 1841. (Organische Anordnungen im Birtungetreife ber Oberforfter — Bitterung — Samenproduction.)

Bei ber Bannöverischen Barg-Forft-Bermaltung beftand bieber noch bas Berhaltniß, bag bie Dberforfter ber bem Juftig-Bergamte in Clausthal entlegenen Inspectionen - Bergberg, Elbingerobe und Lauterberg - eine Menge ber verschiedenartigften regiminalen, fanbespolizeilichen und rein juriftifden Beidafte, ex commissione bes Bergamtes. ju beforgen hatten, welches oft für biefelben, befonders bes weitlauftigeren Criminal - Untersuchungen, einen nicht unbebeutenben Arbeits-Aufwand erforderte. Diefe aus ber grauen Borgeit herrührende Ginrichtung, die mit ben fesigen Anforberungen, welche man an die Dberforfter, ale folde, machen muß, nicht mehr übereinstimmt, ift aufgehoben. Durch bie fonigl. Berordnung vom 5. Juli b. 3. find ftatt bes bisberigen Juftig-Bergamtes in Clausthal zwei Berg- und Stadtgerichte errichtet, ju Bellerfeld und St. Andreasberg, welchen zugleich bie frubere Jurisdiction ber Dberforfter gugelegt ift. hinfictlich ber Polizei-Bermaltung behalten bie Oberförfter jeboch einen Theil ihrer bieberigen Befugniffe. Einen weiteren Einfluß hat biefe neue Einrichtung auf bas Forfipersonal nicht.

Die Bitterung bieses Sommers ist vorzüglich nas. Jupiter pluvius führt seit Pfingsten ein strenges Regiment. Dabei ift es fast bekändig windig, ja fturmisch und nach bem Sturme im Juni, worüber bereits berichtet ift, hatten wir am 18. v. M. einen heftigen, mit Schlossenschauern begleiteten Gewittersturm, welcher wieder die schlanken Fichten zu Tausenden zu Boden stredte und auch im Laubwahe manchen folgen Baum entwurzelte. Der Sturm begann hin um Mittag und dauerte bis gegen Mitternacht, jedoch nicht in der anfänglichen großen Oeftigkeit. Diese oft wiederholten Stürme sind bose Zeinde bei den Fichtenwaldungen und wenn sie auch in der Regel vorzugsweise die erste Periode tressen, so machen sie doch oft garstige Striche durch unsere Einrichtungspläne und geben uns auf eine sehr deutliche Art die Lebre, unsere Pläne so zu machen, daß wir dabei die möglichs

große Beweglichteit behalten, um unausbleiblich nothwenbige Aenderungen, ohne den gangen Plan zu verrüden, leicht vornehmen zu können. — Recht nachtheilig ift der beständige Bind, bei dem durch den Regen sehr erweichten Boden, auch für die Laubholzpflanzungen geworden, indem besonders von denen des vorigen herbstes und letten Frühjahres recht manche ausgegangen sind.

Fichten famen giebt es biefes Jahr eben fo wenig als Bucheln und Eicheln. Erfterer, welchen man schon im Frühjahre mit 4-5 ggr. pr. 8 abgeflügelten Samen bezahlte, wird im kommenden Jahre recht theuer werden. Wohl uns, daß wir nicht mehr so viel bedürfen, als in früheren Zeiten!

Berlin, im Juli 1841.

(Der Eintritt ber verforgungsberechtigten 3nbivibuen bes guß-Jäger-Corps in ben activen Forftbienft.)

Es find bisher für die königliche Forft Berwaltung Rachtheile baraus erwachsen, daß unter den zur Forftversogung überwiesenen Individuen des Tuß-Jäger-Corps sich häusig solche befinden, deren Gesundheitszustand leidend ift und welche deshalb, sofern sie nicht alsbald von der Forstverwesungs-Lifte abgesett werden können, doch nur kurze Beit hindurch mangelhafte Dienste zu leisten vermögen und demnach dem Pensions-Fonds zur Last fallen; daß aber auch die meisten Bersorgungs-Berechtigten erft in einem späteren Lebensalter der Forst-Berwaltung überwiesen worden, als solches dem Interesse derselben entspricht, indem sie dann diesenigen Jahre, in welchen sie gerade die nühlichften Dienste leisten könnten, größtentheils zurückgelegt haben und deshald, weil es ihnen bereits an der nöthigen körperlichen Kräftigkeit gebricht, die eben gedachten Rachtheile gleichfalls eintreten.

Bei vielen Individuen ift ber fehlerhafte Gefundheitszustand erft in den späteren Jahren und namentlich während ber Beit ihres Militarbienftes eingetreten. Baufig haben aber auch junge Leute biefe Laufbahn gewählt, welche vom Anfange an feine fefte Gefundheit hatten, bemobngeachtetden vorschriftsmäßigen Lehrbrief zu erlangen und die Aufnahme unter die Bahl ber auf Berforgung bienenden Jager gegen ihr eigenes Intereffe ju bewirfen mußten. Um bies zu verhindern, ift bereits durch die unter bem 21. Marg 1831 erlaffenen allgemeinen Bestimmungen über bie von ben Canbibaten des Forftwesens nachzumeisende Qualification ausbrudlich vorgeschrieben, bag jebes Individuum, welches als Lehrling bei einem Forftbeamten eintreten will, ein Gefundbeits-Zeugniß beibringen muß. Da inbeffen auf biefe Beftimmung nicht burchgangig mit binlanglicher Strenge gehalten worden zu fein scheint, so bat fic bas Ministerium veranlaßt gefeben, biefe Bestimmung in Erinnerung ju bringen und ihre ftrengere Beobachtung zur Pflicht zu machen. Ein foldes von einem glaubwurdigen Arzte auszuftellendes Beugniß hat fich nicht nur über ben Gefundheite-Buftand bes

betreffenden Individuums im Allgemeinen, sondern insbesondere auch darüber auszusprechen, ob beffen Conftitution fest und dauerhaft genug sei, um die späteren Anstrengungen im königl. Forstdienste mit Leichtigkeit zu ertragen. Den Forstdeamten wird noch besonders empfohlen, sich die betreffenden Individuen wo möglich jedesmal erst persönlich vorstellen zu lassen und diezenigen, deren körperliche Rüstigkeit aber nach ihrem äußeren Anblicke in Iweisel gezogen werden muß, entweder zurückzuweisen oder doch aufzusordern, in ihrem eigenen Interesse von der gewählten Laufbahn abzustehen.

Dem Uebelstande, daß die Berforgungsberechtigten in einem ju vorgerudten Alter in ben ausübenden Forftbienft eintreten, läßt fich wegen ber jur Erlangung bon Berforgunge-Anfpruchen gefetlich bestimmten 20jabrigen Dienftzeit für jest nicht in dem Dage abhelfen, wie foldes im Intereffe ber Forft-Bermaltung munichenswerth ift. Um inbeffen wenigftens babin ju wirfen, daß die Berforgungsberechtigten nicht, wie bies bisber baufig vorgetommen, jur Beit ihrer Ueberweifung bereits bas vierzigfte Lebensjahr überfchritten haben, wird bestimmt, bag tunftig nur folden Individuen ber jur Aufnahme unter die Bahl ber auf Berforgung bienenben Jager erforderliche Lehrbrief ausgestellt werden foll, bei welchen bies vor bem 1. September bes. Jahres, in welchem bas betreffende Individuum bas zwanzigfte Lebensjahr zurudgelegt, geschehen und baffelbe baber noch in bem gewöhnlichen Erfan - Termine bes Jahres, in welchem es 20 Jahre alt wirb, eingestellt werben fann. Diernach muß alfo wegen ber burch f. 6 ber Bestimmungen vom 21. Marg 1831 vorgefdriebenen zweijährigen Lehrzeit ber Eintritt in biefelbe jebesmal bor bem 1. September bes Jahres erfolgen, in welchem ber Abspirant bas achtzehnte Lebensjahr zurückgelegt und ift fenen jungen Leuten, welche die Erlaubnis jum Gintritte in die Lebre fpater nachfuchen, die Genehmigung biergu ju verweigern.

Da inbeffen unter benjenigen jungen Leuten, welche ben Eintritt in die Jager-Corps beabsichtigen, nicht felten folche fic befinden, welche ben in felbigen zu leiftenden Dienft nur als einen lebergang ansehen und babei die Abficht haben, fraterbin wo möglich noch bie Oberforfter-Prufung ju befteben, und ba es biefen nicht immer gelingen möchte, bereits por bem gurudgelegten achtzehnten Lebensjahre fich bie nach Raggabe ber beftebenben Borfdriften erforberliche Soulbildung nachzuholen, um jum Befuche ber Forft-Lebranftalt au Reuftadi-Cheremalde und fpater jur Dberforfter- Prufung augelaffen ju merben, fo mird verordnet, bag bie gebachte Borfdrift auf folde Individuen, welche ben Befit ber nach Inhalt bee 5. 11 ber allegirten allgemeinen Bestimmungen vom 21. Marg 1831 erforberlichen Schulfenniniffe burch ein Abgange-Beugniß (mindeftens Rr. II) aus der erften Claffe eines Gymnafiums ober einer Real - Gewerbs - ober boberen Burgerfoule, beren Boglinge gleich ben Gymnafiaften ben Borgug bes einjährigen Militarbienftes haben, nachweifen, feine Anwendung finden, biefen vielmehr ber Eintritt in

bie Lehre auch nach jurudgelegtem achtzehnten Lebenssahre unbenommen bleiben foll.

Es werben fich zwar auch rucklich folcher jungen Leute, welche bergleichen Schulkenntniffe nicht nachweisen können, welche aber durch unverschuldete Umftande, namentlich z. B. durch einen vorübergehenden, für ihren Gesundheitszustand und somit für ihren künftigen Beruf nicht dauernd nachtheiligen Krankheitsfall, an dem recht zeitigen Eintritte in die Lehre verhindert werden sollten, nicht alle Ausnahmen von der gedachten Bestimmung vermeiden laffen, die indessen nur nach sorgfältiger Prüfung der dabei in Betracht kommenden Berhältnisse zuzulassen und überhaupt möglichst zu beschränten sind.

Uebrigens verfteht es fich von felbft, bag bie bier getroffene Bestimmung nur auf biejenigen jungen Leute Anwendung finbet, welche in ben Jager-Corps auf Berforgung im tonigl. Forfibienfte ju bienen beabsichtigen, nicht aber 3. B. auf biejenigen, welche blog beshalb in bie Lehre ju treten wünschen, um sich badurch für den Privat-Forstdienst ju befähigen. Um jeboch hierbei Unordnungen ju vermeiben, ift erforberlich, bag benjenigen Individuen, welche noch nach dem obigen festgefetten Termine die Erlaubniß jum Eintritte in die Lehre unter dem Borgeben nachsuchen, daß fie sich nur für ben Privat-Forstbienst ausbilden wollen, die gedachte Erlaubniß nur mit ber ausbrudlichen Daggabe ertheilt wird, baß ihnen die Lehrzeit so wie der nach abgelegter Lehrlings-Prüfung auszustellende Lehrbrief teine Ansprüche auf bie Aufnahme unter die auf Berforgung bienende Jager verleibe, mas auch in bem Lehrbriefe ausgebrudt ift. Damit aber überhaupt in bas gange Berfahren mehr Regelmäßigfeit gebracht wird und bamit fich namentlich auch fpaterbin überfeben lagt, in wie fern bei einem jeben Lehrlinge ben rudfictlich bes Eintrittes in die lehre vorgefdriebenen Erforderniffen entsprochen worben, wird fefigefest, daß die von ben Dberforftbeamten ichriftlich auszustellenbe Genehmigung gur Aufnahme eines Lehrlinges ben Lehr-Atteften jedesmal anneftirt werben foll und bies von jest ab auf alle lehrlinge ohne Unterschied und zwar auch auf biejenigen, welche gegenwärlig bereits in der lehre fiehen, Anwendung finden, da vorausgefest werben barf, bag beren Aufnahme in bie Lehre nicht ohne bie ichon burch ben §. 3 ber allgemeinen Bestimmungen vorgeschriebene fdriftliche Genehmigung bes beireffenben Dberforftbeamten erfolgt ift. Es werden baber funftig nur biejenigen Lehrbriefe fur gultig angenommen, welche ben gebachten Erforberniffen entfprechen. 12.

Aus bem Burtembergifchen, im Mai 1841. (Bemerkungen zu einem im vorigen Jahrgange ber Forft- u. Jagbzeitung mitgetheilten Briefe aus Burtemberg "Staatsforftbienft-Prufung — Forftreferent im Finanz-Ministerium.")

In ber Reihe ber Briefe erichien vom Juni 1840 batirt in bem Auguft-Defte ber Forft- u. Jagbzeitung ein intereffanter,

uns zufällig vor turzem erft zu Geficht getommener Auffah aus Burtemberg Er führt bie Aufschrift: Staatsforks bienft-Prüfung — Forftrefrent im Finang-Ministerium.

Das eine biefer Themata giebt uns die Umriffe ber Anforderungen, welche neuerer Zeit in Burtemberg an Bewerber um Forfiftellen gemacht werden. Der andere hauptiheil biefes Briefes verbreitet sich über unsere Forft-Organisation im Allgemeinen und sucht, wenn wir anders die Absicht des Einsenders nicht mißtennen, die Fortschritte und Erweiterungen darzustellen, welche die Forft-Berwaltung Burtembergs in neuester Zeit aufzuweisen hat. Insbesondere sollen wir mit den Männern befannt werden, denen die oberste Leitung der Forste vertraut wurde. Dier ist es nun aber gerade, wo einige Erläuterungen bestimmt der richtigen Beurtheilung jener Berhältnisse nicht schaen werden, sogar Roth thun.

Die Berufung eines ameiten Referenten für gorftfachen in bas Ober-Finang-Collegium ift ber Gegenstand, an welchen fich bie verschiedenen Discussionen in dem Briefe knupfen. Der Berfaffer icheint aber bei feiner Rundficht von einem ungunftigen ober entfernten Punfte aus manche Theile bes überschanten Gebietes nicht bei geboriger Beleuchtung gefeben ju haben. - Die Anstellung bes vormaligen Berrn Dberförftere Barth als Minifterial-Rath wird als eine für bie Burtembergischen Forfte erfreuliche Thatsache bezeichnet. Sie ift es in Birtlichteit, um fo mehr, als barin einem in Bartemberg allgemein und febr tief gefühlten Bunfche zwar nicht volltommen entsprocen, aber boch factifch ein Opfer gebracht ift. Diefer gemeinschaftliche Bunfc bes forftlichen Publifums, fei feine Befriedigung auch noch fern, wird nicht geschwächt, im Gegentheil immer bringenber werben, eine je wichtigere Stelle im Staatshaushalte die Forfte gewinnen. Richt bloß Ein neuer Forftreferent, fondern ein ganges Collegium ift es, womit uns grunblich geholfen werben tann. Der Roftenpuntt mar im Jahre 1827 bei Aufhebung bes Burtembergifchen Forstrathes mohl bas Saupt-Moment. Als Motiv wurde bamals hauptfachlich Berminderung bes Berwaltungs-Aufwandes und Bereinigung ber Bermaltung aller Staats-Anomal blieb bas auter in Gine Stelle berausgehoben. Bergrathe-Collegium bestehen, mabrend bie Ginfunfte aus ben Forften von ungleich größerer Bedeutung find, als ber Befammt-Ertrag, welchen bie Gifenwerte, Galinen und Gruben abwerfen. Bollen wir auch bie aus ber Concentrirung mit ber oberften Finangbeborbe bervorgebenben Bortheile gerne anertennen, fo ließe fich boch leicht nachweifen, bag burd biefe Magregel eine wirkliche Ersparnig nicht bewirft worber fein tann, bie jest um fo weniger in ber Baagicale ben Ausschlag geben muß, als nunmehr bie Ertrage bes Balbes jede Berbefferung in beffen Bermaltung reichlich lohnen und bie fleineren bezwechten Emolumente durch die Rachtheile, welche fich in ihrem Gefolge befinden, fo fehr übermogen werben. Es wird an ber Stelle fein, einige berfelben turg au berühren, um unfern Borten Balt gu geben:

Bei ber großen Bichtigfeit ber Forfiverwaltung tann bie

Bereinzelung ber vier leitenben Greis-Forft-Rathe in vier Rreis-Rammern, beren Befchluffe nach Stimmenmehrheit gefaßt werben, unmöglich zwedmäßig erscheinen. Berfchiebenheit ber Geschäftsbehandlung in ben Rreifen, Mangel an energifder Confequeng bis in bie letten Glieber biefes Bermaltungszweiges find unausbleibliche Folgen. Und boch ift bie-Rebe von einem gache bes Staatshaushaltes, bas feine Ernten oft erft nach einem Jahrhunderte bezieht und baber bie größte Stetigkeit in ben Bermaltunge. Grundfagen erheischt. Bie viel bleibt aber gegenwärtig von ber Anficht eines Einzelnen abhängig? und wenn bann gar ber gall einer Rrantheit ober Abmefenheit bes Gingelnen eintritt, wie mehren fich bie Schwierigkeiten bei bem Mangel erprobter Sachkenner burch Die Stellvertretung? — Das Forftpublitum tennt biefe Mangel nur allzugut, baber auch fein Diftrauen bei ben Berfügungen ber boberen Stellen, baber feine Unbehaglichkeit bei bem Gefühle feiner großen Abhangigkeit von Ginzelnen. feiner Beit fühlte Burtemberg mehr ben Dangel an tuchtigen, jugleich wiffenschaftlichen jungeren Forftmannern, als gegenwärtig. Bare mohl nicht ber hinblid und bie Ausficht auf ein Collegium ein weiterer machtiger Sporn gu gefteigerter Fortbilbung ber beranwachsenben Generation von Forftleuten, benen im Baterlande nur febr wenige bobere Stellen offen fteben?

Abgefeben von ben, perfonlichen Borgugen bes Beren Finang-Rathes Barth, benen wir alle Anertennung widerfahren laffen, ift übrigens nur eine Bacang ausgefüllt, in ber Form nichts verbeffert worden, benn ber in bem Briefe genannte Oberforftrath v. Jager, bem Oberfinang-Collegium aggregirt, wurde eben burch herrn Barth erfest und ber gange Unterschied in diefer Organisation mare beshalb ber, baß letterer in bie Stelle bes verftorbenen Berrn b. Jager einrudte, aber größeren Gefcafte - Rahmen erhielt. Die Mehrarbeiten waren jedoch nicht etwa von einem Cameraliften bisher besorgt worden, hatten vielmehr in bas Referat bes Beren Oberfinangrathes v. Rördlinger gebort, ein Referat, welches bei ber mit jedem Jahre gunehmenden Bedeutfamfeit ber Forfigegenstände in berfelben Progression angewachsen und nothwendig ju groß geworden fein mußte, besonders ba Berr Oberforftrath v. Jager in ber letteren Beit fich mehr und mehr zurudzog. — Als einen Fortichritt und zwar als einen wichtigen Fortichritt muß in Ginflang mit dem Berf. jenes Briefes Jeber bie Anftellung eines zweiten, zumal in ber Person gut gemablten Forftmannes in's Dberfinang-Collegium anfeben, benn bie Bichtigfeit ber Geschäfte, welche beiben obliegen, fällt in bie Augen. Dennoch ift in ber That bas Butrauens-Botum, welches ber Berfaffer bas Burtembergische forftliche Publitum Berrn Finangrath Barth fcenten läßt, - ber lettere werbe feine Stellung nicht ju Durchführung von Lieblings-Ibeen benugen, ohne fie juvor ber Begntachtung tüchtiger Oberförfter in verschiebenen Landestheilen übergeben zu haben — ganz eigenthumlicher Art.

Ferner unterliegt ben unmittelbar barauf folgenden Worten entweder ein Irrihum in den Thatsachen oder in dem auf-

gestellten Sate, bon welch' letterem angegeben wirb, bag er controvers fei und felbft von boben Beborben beftritten werbe. Der Berfaffer gratulirt fich namlich, bas boch endlich nach 20 Jahren ein Mann gur Leitung ber Geschäfte tommt, ber diefe auch felbst geführt bat, b. b. nach bem Jahre 1818 Förster und Oberförster mar, wie die Definition bes Autors lautet. Als ob etwa ber bisberige Saupt-Referent in Korfffachen, Berr Oberfinangrath v. Rördlinger, ein Jahrzebend mit Forft - Bermeffungen , Tarationen , Birthicafts - Einrichtungen beschäftigt, auf Reifen für bie Stelle eines Profeffors ber Forstwiffenschaft in Tübingen vorbereitet und vor feinem Eintritte in's Oberfinang-Collegium als wirklicher Forftrath in Thatigfeit, nicht auch Forfigeschafte geführt batte ?! Dem Birten dieses verdienten Mannes wird wohl an bem verbefferten Buftanbe ber Burtemberg. Staatswalbungen unb ber Ordnung in ihrer Pflege Ivon jedem Unbefangenen ein bedeutender Antheil jugeftanden werben. - Ronnen wir, um bei ben nachsten Beispielen ju bleiben, baraus, baß ein Oberförfter nicht Balbichus, nicht görfter war, foliegen, er tenne bie Gefcafte eines Balbfdugen, eines Förftere nicht, die er gleichwohl leitet? Bor 1818 mar bas Forftwefen in ben anderen Deutschen Staaten außer Bürtemberg ungefähr daffelbe, wie in biefem gande felbft. Baren baber Mannern wie Bartig, Sundeshagen, Bibenmann, bie Geschäfte eines Förfters wohl unbekannt ober ungeläufig, weil fie nicht nach 1818 Förfter waren? Gewiß nicht!

Der herr Berf. hat bei Gelegenheit des Raisonnements über Lieblings-Ideen die Clausel angehängt, herr Barth werde dieselben vorher tüchtigen Oberförstern zur Begutachtung übergeben. Soll auch hierin, was wir bestimmt werden annehmen dürfen, tein Zweisel an der Umsicht des herrn Finanzrathes Barth ausgesprochen sein, der ja förster und Oberförster war, so bleibt auf dem Berfasser dennoch der Berdacht liegen, es sei ihm unbekannt geblieben, daß schon bisher dei allen wichtigeren Gegenständen, so weit uns bekannt ist, die Finanzkammern und die Forstämter durch Berichte vernommen wurden.

So viel glaubte man ju jenem Briefe bemerken und emendiren ju muffen. 31.

Karlsrube, im August 1841.

(gandftandifde Berhandlungen. — I. Rammer. — Forfidomanenverwaltung.)

Ueber bassenige, was in der II. Rammer wegen einer sicheren Bestimmung des Budgetsates für Holgerlös angeführt worden ist, wurde in der I. Rammer folgendes bemerkt: daß bei Baldungen der Flächengehalt, die Polzvorräthe und die Ertragsträfte die 3 Factoren seien, welche die Basis zu einer nachhaltigen Ruhung bilden; dies sei ein alter Sat der Forstwissenschaft, duein über die richtigste und zuverlässige Methode, durch welche die Ermittelung des jährlichen Abgabesates bewirft werde, seien noch unter den gelehrtesten Forstmännern und Forstschriftellern Reinungsverschieden-

Digitized by 4900gle

heiten herrschend, worin mitunter, so wie in ben nicht unbedeutenden Kosten, ferner in der gewonnenen Erfahrung, daß in früherer Zeit theils für Bermeffungen, welche sich nun unrichtig zeigen, und für Abschähungen, welche dem gegenwärtigen Standpunkte der Forstwissenschaft nicht mehr entsprechen, schon bedeutende Ausgaden unnöthig ausgewendet wurden, und in dem Mangel an zuverlässigem Personale, welches der allerdings schwierigen Ausgade dei manchen Berhältnissen gewachsen war, die Gründe zu sinden sein möchten, warum für die Staatswaldungen nicht so energisch vorgeschren und vor der Hand die Bestimmung der Ausungen nach Ocularabschähung, unter Benuhung vorhandener Materialien vorgezogen worden sei. Uedrigens, wurde weiter

bemerkt, habe man in Erfahrung gebracht, bag von ber Forstbomanen-Abministration ein System für die Abschähung und Einrichtung ber Domanenwalbungen sestgeseht worden und sonach auch die Bermeffung und Abschähung biefer Balbungen in Gang tommen werbe.

Auch in ber I. Kammer wird der tüchtigen Leitung biefes Berwaltungszweiges bas gebahrenbe Lob gezollt. (Der Borftand biefer Abministration ift ber Forstbomanen Director Rutschmann.)

In bem B.richte ber Bubget-Commission ber I. Kammer finden fich einige recht interessante Jusammenstellungen, welche ich auszugsweise hier (auf Preus. Maas reducirt) mittheilen will:

Nachweisung über die Nupungen im Wirthschafts = Jahre 1837 bis 1838. *)

Forfamt.	Ertragsfähige Balbfläche. Pr. Worgen.	Birkliche Rupung.				Berhaltniß bes	·,	Betrag ber
			Brennholz.			Rugholzes zum Brennholze nach Procenten, ohne	Brutto - Erlös per	Burichtungs-
		Bau = und Ruppolz. Rlafter.	Scheits, Prügels und Wellenhols.	Stodholz. Llafter.	Rinben.	Einrechnung bes Stockholzes und Rindenergebniffes.	Maffe = Klftr.	Erlöfe.
Sometingen	34686.4	851.75	16385.50	427.00	-	5	5.6	10,6
Bruchfal	30160.2	5535.00	10823.50	225.75	19.75	6	6.50	10,6
Pforzheim	27258.	8819.50	14809.75	112,25	_	59	7.0	8,5
Etlingen	19943.	841.00	6853.75	112.25	89.25	12	5.8	10,4
Gernsbach		3493.50	10414.50	117.00	103.00	33	4.60	12,8
Achern	11916.8	1271.50	5179.50	96.00	3.50	25	6.5	9,2
Offenburg	19528.6	2094.00	7000.00	1.17	17.50	29	5.2	14,2
Emmenbingen	22569.4	2658.00	13251.50	138.00	104.00	12	4.5	18,1
Freiburg	22834.6	1556.00	9113.00	299.50		17	4.60	25,1
Randern	_	991.00	8459.00	246.75	76.00	11	6.30	15,8
St. Blafien	26493.6	1191.00	11081.00	31.50	- .	10	4.40	20,4
Donaueschingen .	19066.6	1819.00	6500.50	67.75		28	3.70	11,2
Stodach	17591.0	1177.00	7895.00	213.00	121.50	14	4.5	14,7
	338531.8	32618.75	132347.00	2711.67	662.60	268	75.9	186,3
ochwald 83	%	•			-	Darchschnitt	Durchschnitt	Durchschnitt
Rieberwalb 17 %.					19 %	5.4 Ribir.	13,3 %. 37.	

^{*)} D. vgl. allg. Forft- und Jagb - Beitung 1840 Seite 474, Jahrg. 1841 Seite 188 und 346.

Notizen.

A. Der Anftanb.

Anftand bedeutet in ber deutschen Sprace bas Geziemende und Eble in Paltung, Geberden, Sprace und Benehmen; Anftand ift auch gleichbebeutend und wird, wenigstens in manchen Gegenden, gleich gebraucht, wie Bedenken, Bedenklichteit, Anftoß. Seltsam, daß unsere Sprace kein anderes Bort für Benennung einer Jagdart gefunden hat, welche eben so gut die Lausche, die Lauer, der hinterhalt zc. hätte

genannt werden können. Go führt die beutsche Sprachlehn selbft auf ben Jägergrundsat: "Rimm Ankand, einen ber nicht mit Anftand unter Jägern und auf ber Jagd erscheinen kann, mit auf dem Anftand zu nehmen, geschweige denn, ihn allein auf den Anftand zu laffen."

Man findet die Beisheit fiberall, wenn man fie nur gu fuchen verfteht und mit Ernft fucht.

^{21.} b. 37.

Der Anstand ober Ansit ift bekanntlich die Jagdart, wobei man sich an vie Sauptwechsel ober Pässe der Bildarten möglichst gebeckt und in gutem Bind postirt, um Abends das zu Feld ziehende und Morgens das ins Holz zurücklehrende Bild leicht zu erlegen, ohne die Anhe des Baldes und Keldes zu stören; häusig mit der Absicht gegen ein bestimmtes hier wechselndes Stück Bild oder hier passirendes Raudthier.

Aus biefer Definition leuchten alle Bortheile biefer Jagdeart für den Jäger und ben Bilbftand hervor. Der Jäger bebarf eines hasen oder Rehbodes zu einer Zeit, wo sebe laute Jagd unschiedlich oder unthunlich ift. Gut; er geht auf ben Anstand, mit ziemlicher Sicherheit, den bei der Christophseiche heraustretenden oder heimkehreuden Bod oder hasen zu schiefen.

Er fteht mauerfeft, gebect, mauschenftill, fein fermer Caro liegt eben fo rubig ibm ju füßen. Erop ber Dammerung, welche ben Magftab für alle Entfernungen oft febr unbequem verradt, weiß er bennoch genau, wohin er mit Buverficht fchießen tann: bis gu jenem Martftein, bis gu jener Bafelflaube, bis zu jenem Grabenrand, benn bas gange Terrain ift ibm wohlbefannt, er bat bie Schritte oft bei Lage mit bem ficheren Blid gemeffen. Freund Bod ober Safe tritt beraus, aber jufallig beute binter jenen Mertmalen ber Sougweite. Auch gut; man bangt bas Gewehr wieber über, giebt leife bem Caro bas Beichen jum Aufbruche, nict bem Bilbe lacelnb nach: auf Bieberfeben! und geht vergnugt nach Baufe. Denn mabrent bes Lauerns bat man eine reiche Ernte von Bemerkungen gesammelt, an der langen Linie ber Balbbrahne hin, dort unten auf den Biefen, dort oben auf bem Felbe. Man bat nun erfahren, wie viele Rebe und Bafen auf biefer gangen Seite beraustreten, mo fie es thun, wohin fie fich wenden, wo die Rebhühner Rachtquartier halten, wo die Bildtauben ichlafen; man bort auch unten auf ber Biefe Befaffinen ftreichen, alfo ift wieder ein neuer Bug ber lieben Gafte ba; oben aus ber Schlucht fcleicht ein Deifter Reinede aus bem Solze, ihm folgt balb ein zweiter, taum 80 Schritte weiter binauf. Rur Gebulb, meine folauen Raubmörber, wir finden uns icon, ohne ben gangen Bald in Aufruhr zu bringen! - Und - aufgepast! Bas fniftert und raidelt und fnadt binter mir in ben Richtenftangen? Forfifrevler, fo mabr ich lebe! Die Rumpane rechnen, eine Biertelftunde nach ber Anftandezeit bier am ficherften gu fein; fie follen fich getäuscht haben! - Beldes Gefvenft bort unten am Rande, zwifchen Felb und Biefe? Es budt fic hier, es budt fich bort, arbeitek einen Augenblid am Boben, erhebt fic bann, laufcht ringeumber, fcleicht weiter, wieberbolt bieselben Manovres - bei St. Subert, ein Schlingenfteller! Getroft, wir wollen bir icon bas Bandwert legen! -

Dies alles und noch gar viel anderes bringt ein vernünftig und zünftig abgehaltener Anftand dem Jäger und Forstmanne, Morgens noch mehr, als Abends. Aber follen nicht alle Früchte verloren geben, foll nicht fogar Schaben ans bem Anftande erwachfen, so muß ber Jäger solib und von aller Pfuscherei und Aasjägerei fern, der Hund unmanbelbar ferm und zuverlässig sein: der Austand ist der Ort, wo man zu jeder Jahredzeit mit einiger Erfahrung und Ruhe den Bod vom Rehe, sogar den Rammler von der Häfin unschwer unterscheiden kann, weil man in der Regel zur Beodachtung der intimsten Gewohnheiten und Eigenthämlichkeiten der Geschlechter einige Zeit hat. Der Anstand ist auch eine Zeit gewisser Weihe, wo der ächte Jäger nicht in den Tag oder die Nacht hinein sehr gewagte Schüsse ihnt und Hehen vornimmt; auf dem Anstande liebt man vor Allem das eble "Anall und Kall!"

So war es wenigstens; aber leiber ift es nicht mehr fo an gar vielen Orten. Das herz möchte einem bluten, wenn man in späten Abendkunden ober mit der Morgendämmerung im Freien sich ergehen will und tagtäglich hier und bort knallen hört, die liebe Aassagerei allerwarts wittert, die frechste Wilderei unter dem Schirme des Dilettantismus üben sieht und dann bei den wirklichen Jagden die heillofen Folgen davon mit Schaudern gewahr wird.

Diefer bem Dilettantismus allzugefällig eröffnete Anftanb auf Raninden, Enten zc. und anderes barmlofes Beng, ift eine reiche Quelle mannigfachen Jagdunheils, ein allerliebster Dedmaniel ber Aasjagerei und felbft ber Bilberei, ein Ginfolaferungemittel für Bald- und geldauffeber, welche nach gebn nutflofen gangversuchen von folden quasi privilegirten Anftandefduten, bes Rachgebens und Rachfebens überbruffig, auf feinen Souß und feinen fonft verbachtigen Dammerungswanderer mehr Rudficht nehmen und wohl am Enbe felbft auf ben Bedanten tommen, bie Menge ber taglich fallenben Schuffe ju benuten, bin und wieber felbft ein Bratden fo wohlfeil fich ju verschaffen, den Jagdherrn ober Oberauffeber, ber felbft fo arg fich beirugt, ju eigenem Bortbeile ein Bischen mit prellen gu belfen. Barum follten es auch folche armen, oft taum für bie Soubsohlen besoldeten Leute anders machen? Erscheint nicht solche Gebanken. und Thatenfolge jedem, ber bie Belt nur halbweges fennt, gang natürlich?

So ift es und so muß es überall werden, wo nicht bie obere Behörbe und ber Revierjäger das Anftandsvergnügen für Dilettanten unerbittlich beschränken, wo sie nicht ftreng darauf sehen, daß der Anftand niemals anders als in Gesellschaft und unter unmittelbarer Auflicht des Revierförsters, wenigstens eines zuverlästigen Gehülfen, exercirt wird. —

Strenge Ordnung in allen Dingen verträgt fich vortrefflich mit den humanften Theorien; ohne ftrenge Ordnung ift sogar die Freiheit ein mit der Civilisation unvereinbares Gut! B.

B. Die Bubnerjagb.

Der himmel bewahre mich bor bem frevelhaften Gebanten, irgend einem Menschentlinde eine Freude vergauen, einen Genuß versagen zu wollen; ich wünschte im Gegentheile, daß Alle fort und fort fich freueten und daß Alles auf bieser Belt Genuß athme. Jene herren Japaten und Damen gapatinnen, bei benen ber Spieß mit bem Braten sich un-

beiten herrschend, worin mitunter, so wie in den nicht unbedeutenden Kosten, ferner in der gewonnenen Erfahrung, daß in früherer Zeit theils für Bermeffungen, welche sich nun unrichtig zeigen, und für Abschähungen, welche dem gegenwärtigen Standpunkte der Forstwissenschaft nicht mehr entsprechen, schon bedeutende Ausgaden unnöttig aufgewendet wurden, und in dem Mangel an zuverlässigem Personale, welches der allerdings schwierigen Ausgade dei manchen Berhältnissen gewachsen war, die Gründe zu sinden sein möchten, warum für die Staatswaldungen nicht so energisch vorgeschren und vor der Hand die Bestimmung der Ruhungen nach Ocularabschäung, unter Benuhung vorhandener Materialien vorgezogen worden sei. Uebrigens, wurde weiter

bemerkt, habe man in Erfahrung gebracht, bas von ber Forstbomanen-Abministration ein System für bie Abschähung und Einrichtung ber Domanenwalbungen sestgeseht worden und sonach auch die Bermeffung und Abschähung biefer Balbungen in Gang tommen werbe.

Auch in ber I. Kammer wird ber tüchtigen Leitung biefes Berwaltungszweiges bas gebahrenbe lod gezollt. (Der Borstand biefer Abministration ift ber Forstomanen Director Rutschmann.)

In bem B.richte ber Bubgei-Commission ber I. Kammer finden fich einige recht interessante Jusammenstellungen, welche ich auszugsweise hier (auf Preus. Maas reducirt) mittbellen will:

Nachweisung über die Nupungen im Wirthschafts = Jahre 1837 bis 1838. *)

Forfamt.	Ertragsfähige Balbfläce. Pr. Worgen.	Birflice Rugung.				Berhaltniß bes	,	Betrag ber
			Brennholz.			Rupholzes zum Brennholze nach Procenten, ohne	Brutto - Erlös per	Burichtungs- löhne nach
		Bau - und Ruppolz. Lafter.	Scheits, Prügels und Wellenholg.	Stocholz. Klafter.	Rinben.	Einrechnung bes Stockholzes und Rindenergebniffes.	Maffe = Klftr.	Erlöse.
Sowehingen	34686.4	851.75	16385.50	427.00		5	5.6	10,6
Bruchsal	30160.2	5535.00	10823.50	225.75	19.75	. 6	6.50	10,6
Pforzheim	27258.	8819.50	14809.75	112.25	_	59	7.0	8,5
Etlingen	19943.	841.00	6853.75	112.25	89.25	12	5.8 ·	10,4
Gernsbach	37718.8	3493.50	10414.50	117.00	103.00	33	4.60	12,8
Achern	11916.8	1271.50	5179.50	96.00	3.50	25	6.5	9,2
Offenburg	19528.6	2094.00	7000.00	1.17	17.50	29	5.2	14,2
Emmenbingen	22569.4	2658.00	13251.50	138.00	104.00	12	4.5	18,1
Freiburg	22834.6	1556.00	9113.00	299.50	l –	17	4.60	25,1
Ranbern	23685.2	991.00	8459.00	246.75	76.00	11	6.30	15,8
St. Blassen	26493.6	1191.00	11081.00	31.50	l –	10	4.40	20,4
Donaueschingen .	19066.6	1819.00	6500.50	67.75	_	28	3.70	11,2
Stockach	17591.0	1177.00	7895.00	213.00	121.50	14	4.5	14,7
	338531.8	32618.75	132347.00	2711.67	662.60	268	75.9	186,3
odwałd 83 %.					Durchschnitt	Durchschuttt	Durchschnitt	
tieberwalb 17	%.					19 %	5.4 Rihlr.	13,3 %. 37.

*) M. vgl. allg. Forft- und Jagb - Zeitung 1840 Seite 474, Jahrg. 1841 Seite 188 und 346.

₹. b. F.

Motizen.

A. Der Anftanb.

Anftand bebeutet in der deutschen Sprace das Geziemende und Edle in Saltung, Geberden, Sprace und Benehmen; Anstand ist auch gleichbebeutend und wird, wenigstens in manchen Gegenden, gleich gebraucht, wie Bedenken, Bedenklichkeit, Anstog. Seltsam, daß unsere Sprace kein anderes Bort für Benennung einer Jagdart gefunden hat, welche eben so gut die Lausche, die Lauer, der hinterhalt ze. hätte

genannt werden tonnen. — So führt die deutsche Sprachlein felbst auf den Jägergrundsah: "Rimm Ankand, einen der nicht mit Anstand unter Jägern und auf der Jagd erscheinen tann, mit auf dem Anstand zu nehmen, geschweige denn, ihn allein auf den Anstand zu laffen."

Man findet die Beisheit überall, wenn man fie nur gu fuchen verfieht und mit Ernft fucht.

Der Anstand ober Ansit ift bekanntlich die Jagbart, wobei man sich an vie Hauptwechsel ober Passe ber Wildarten möglichst gebeckt und in gutem Bind postirt, um Abends das zu Feld ziehende und Morgens das ins Holz zurücklehrende Bild leicht zu erlegen, ohne die Ruhe des Waldes und Feldes zu stören; häusig mit der Absicht gegen ein beftimmtes hier wechselndes Stück Wild oder hier passirendes Raudthier.

Aus biefer Definition leuchten alle Bortheile biefer Jagbart für ben Jäger und ben Biloftand herwor. Der Jäger bebarf eines hasen ober Rebbodes zu einer Zeit, wo sebe laute Jagb unschiedlich ober unthunlich ift. Gut; er geht auf ben Anstand, mit ziemlicher Sicherheit, ben bei der Christophseiche heraustretenden oder heimtehrenden Bod oder hasen zu schiefen.

Er fteht mauerfeft, gebedt, mauschenftill, fein fermer Caro liegt eben fo rubig ibm ju gugen. Erot ber Dammerung, welche den Magftab für alle Entfernungen oft febr unbequem verrüdt, weiß er bennoch genau, wohin er mit Buverficht fciegen tann: bis ju jenem Martftein, bis ju jener Safelflaube, bis zu jenem Grabenrand, benn bas gange Terrain ift ihm wohlbetannt, er bat bie Schritte oft bei Tage mit bem ficheren Blid gemeffen. Freund Bod ober Safe tritt beraus, aber aufällig beute binter ienen Mertmalen ber Sougweite. Auch gut; man bangt bas Gewehr wieber über, giebt leife bem Caro bas Beiden jum Aufbruche, nidt bem Bilbe lacelnd nach: auf Bieberfeben! und geht vergnügt nach Baufe. Denn mabrend bes Lauerns bat man eine reiche Ernte von Bemertungen gesammelt, an ber langen Linie ber Balbbrahne bin, bort unten auf ben Biefen, bort oben auf bem Relbe. Man baf nun erfahren, wie viele Rebe und Dafen auf biefer gangen Seite beraustreten, wo fie es thun, wohin fie fich wenden, wo bie Rebhühner Rachtquartier halten wo bie Bilbtauben ichlafen; man bort auch unten auf ber Biefe Betaffinen ftreichen, alfo ift wieber ein neuer Bug ber lieben Gafte ba; oben aus ber Schlucht ichleicht ein Deifter Reinede aus bem Solze, ihm folgt balb ein zweiter, taum 80 Schritte weiter binauf. Rur Gebulb, meine folauen Raubmörber, wir finden uns icon, ohne ben gangen Bald in Aufruhr ju bringen! - Und - aufgepast! Bas fniftert und rafdelt und fnadt binter mir in ben Sichtenftangen? Forfifrevler, fo mahr ich lebe! Die Rumpane rechnen, eine Biertelftunde nach ber Anftandezeit bier am ficherften zu fein. fle follen fich getäuscht haben! - Belches Gespenft bort unten am Rande, zwifden gelb und Biefe? Es budt fic bier, es budt fic bort, arbeitet einen Augenblid am Boben, erhebt fic bann, laufct ringeumber, fcleicht weiter, wieberbolt bieselben Manovres - bei St. Subert, ein Schlingenfteller! Getroft, mir wollen bir icon bas Sandwert legen! -

Dies alles und noch gar viel anderes bringt ein vernunftig und zünftig abgehaltener Anstand dem Jäger und Forstmanne, Worgens noch mehr, als Abends. Aber follen nicht alle Früchte verloren geben, foll nicht fogar Schaben aus bem Anstande erwachsen, so muß der Jäger solid und von aller Pfuscherei und Aasjägerei fern, der Hund unwanbelbar ferm und zuverlässig sein: der Anstand ist der Ort,
wo man zu jeder Jahredzeit mit einiger Erfahrung und
Ruhe den Bod vom Rebe, sogar den Rammler von der Häsen unschwer unterscheiden kann, weil man in der Regel
zur Beobachtung der intimsten Gewohnheiten und Eigenthämlickeiten der Geschlechter einige Zeit hat. Der Anstand ist
auch eine Zeit gewisser Weihe, wo der ächte Jäger nicht in
den Tag oder die Racht hinein sehr gewagte Schüsse ihnt
und Hehen vornimmt; auf dem Anstande liebt man vor
Allem das edle "Knall und Fall!"

So war es wenigstens; aber leiber ift es nicht mehr so an gar vielen Orien. Das herz möchte einem bluten, wenn man in späten Abendstunden oder mit der Morgendammerung im Freien sich ergehen will und tagtäglich hier und bort knallen hört, die liebe Aasjägerei allerwärts wittert, die frechte Wilderei unter dem Schirme des Dilettantismus üben sieht und dann bei den wirklichen Jagden die heillofen Kolgen davon mit Schaudern gewahr wird.

Diefer bem Dilettantismus allzugefällig eröffnete Anftanb auf Raninden, Enten 2c. und anderes barmlofes Beng, ift eine reiche Quelle mannigfachen Jagbunheils, ein allerliebfter Dedmaniel ber Aasjagerei und felbft ber Bilberei, ein Ginfolaferungsmittel für Bald - und Relbauffeber, welche nach zehn nuplofen gangversuchen von folden quasi privilegirten Anstandeschüten, bes Rachgebens und Rachsebens überdrufffa. auf teinen Souf und teinen fonft verbachtigen Dammerungewanderer mehr Rudficht nehmen und wohl am Enbe felbft auf ben Bedanten tommen, bie Menge ber täglich fallenben Shuffe zu benngen, bin und wieder felbst ein Bratchen fo wohlfeil fich ju verschaffen, ben Jagdherrn ober Oberauffeber. ber felbft fo arg fich betrügt, ju eigenem Bortbeile ein Bischen mit prellen gu belfen. Barum follten es auch folche armen, oft taum für die Schubsohlen besoldeten Leute andere machen? Erscheint nicht folde Gebanten - und Thatenfolge jebem, ber bie Belt nur halbweges fennt, gang natürlich?

So ift es und so muß es überall werben, wo nicht bie obere Behörbe und ber Revierjäger bas Anstandsvergnügen für Dilettanten unerbittlich beschränken, wo sie nicht ftreng barauf sehen, baß ber Anstand niemals anders als in Gesellschaft und unter unmittelbarer Auflicht bes Revierförsters, wenigstens eines zuverlässigen Gehülfen, erercirt wird. —

Strenge Ordnung in allen Dingen verträgt fich vortrefflich mit ben humansten Theorien; ohne strenge Ordnung ift sogar die Freiheit ein mit der Civilisation unvereinbares Gut! B.

B. Die Bubnerjagb.

Der himmel bewahre mich bor bem frevelhaften Gebanten, irgend einem Menschenkinde eine Freude vergallen, einen Genuß versagen zu wollen; ich wünschte im Gegentheile, daß Alle fort und fort fich freueten und daß Alles auf dieser Belt Genuß athme. Jene herren Fapaten und Damen Fapatinnen, bei benen ber Spieß mit bem Braten sich un-

Digitized by 49 to ogle

aufhörlich brebete, waren bei weitem nicht fo bumm, wie viele Philosophen und Philosogen uns oft glauben machen wollen, und am Ende eigentlich recht liebenswürdige, beshagliche, ja vernünftige Menschen.

Barum follte ich benn gerade in Betreff eines ber fconften Bergnügen biefer Belt — einer huhnerjagb — mich schwarzgallig gegen meine Bruber in Abam beweisen? Rimmermebr!

Aber wenn ich einem biefer herren zumuthete, mit mir eine Parthie Schach zu spielen ober ein Duett zu fingen, so würbe er gewiß als vernünftiger Mann vorber mich fragen: "Paben Sie Schachspielen und Singen gelernt, haben fie eine Stimme zum fingen?" und wenn ich ihm der Bahrheit gemäß antwortete: "Rein, mein herr, ich bente nur beides treiben zu können, weil ich es so viele Andere zum Bergnügen treiben sehe!" so wurde er mir ohne Iweisel böslich erwiedern: "In diesem Falle bedauere ich aufrichtig, mit Ihnen weder Schach spielen noch singen zu können, denn beides will begriffen und gelernt sein, bei beiden ift es mit dem guten Willen allein nicht gethan!" Und der herr wurde mit solcher Erwiederung vollkommen recht baben.

Bohlan: Warum foll ich benn die Hühnerjagd mit einer Menge von Leuten üben und mein Bergnügen mir von ihnen verderben laffen, die eben so wenig davon gelernt und begriffen haben, wie von dem Thurmbau zu Babel, die oft, weder auf dem Kelde noch auf der Tafel, ein Rebhuhn von einer Schnepfe unterscheiben können und eigentlich nur mitlaufen wollen, weil Andere es auch thun?

Diese Frage konnte ju weit führen, ich verlaffe fie und will bem Jagdbilettantismus von einer anderen Seite bei-tommen.

Soll bie Hühnerjagd waidmannisches Bergnügen gewähren, Bortheil verschaffen und keinen Rachtheil für das Revier verursachen, doch Hauptbedingungen jeder Jagd, so muß dabei strenge Ordnung im Ganzen wie im Einzelnen gehandhabt werden, Jäger und Hund jagdgerecht ober, wie man zu sagen pflegt, zünstig sein. Jagdpfuscherei und Aasjägerei ist bei keiner Jagd so widerlich, so edelhaft und so nachtheilig, wie bei dieser.

3ft die unerläßliche Erfüllung biefer Bedingungen mit bem üblichen Schwarm von Dilettanten möglich? Die Details diefer Jagd mögen hierauf antworten.

Ursprünglich und bis tief in unsere Zeiten herab wurde diese Jagd rein als Suche betrieben. Der Jäger allein ober mit ein Paar zünftigen Baibgenoffen und reinen Borftehunden zog zu Felbe, suchte einen bestimmten District mit den Hunden ab und beschof dann ein Bolt ober mehrere Böller Hühner, so lange etwas davon aufzusinden war. Rebenbei siel dann wohl eine Bachtel, ein Bachtellönig, an Glückstagen ein junger Trappe; am anderes Bild wurde dabei gar nicht gedacht und das "Pfui Pase!" war für Jäger und Hund ein beilig beachteter Rus.

Um bie Suche bequemer ju haben ober um nicht nuplos gange Felber burchzuplunbern, ließ man wohl hin und wieber

bei Tagesanbruch bie Bubner verboren und manche alie Baidgesellen, Kreiser zc. hatten es darin zu einer wundervollen Genauigkeit gebracht.

Die Lebhaftigleit und Annehmlichteit ber Subnerjagb brachte große herren auf ben Gebanten, auch in ber Zeit, wo hühner im Freien nicht mehr gut halten, bequeme hühnerjagben zu arrangiren: mit ganzen heeren von Treibern wurden die hühner in Remisen, Felbhölzern, heden 2c. zusammengetrieben, bier bann vor bem hunde wie im Spatfommer geschoffen und bieses Doppelmanover so lange fortgeset, als es bem höchften gesiel.

Die Bequemlichfeit, Geselligkeitsluft, ber Lurus und Dilettantismus unserer Tage, geben auch ber einft so eblen und würdevollen Sühnerjagd eine Ausbehnung, welche nur oberstächlich Denkende als einen Fortschritt der Jeit betrachten, allein die wahren Jäger bitter beklagen: man verband die Sühnersuche mit einem förmlichen Treibjagen und Armeen rüden nun gegen die armen hühner zu Felde.

Lächelt nicht, ihr alten ehrmurdigen Jagbtumpane, glaubt ja nicht, daß ich Guch Latein vorschwagen ober eine Dundbauftabe vorfpielen wolle; nein, die Sache verhalt fich wortlich, wie ich fo eben ermante: Bas Equipage bat, gu fahren, Pferbe ju reiten, Gelb, um Miethmagen ober Roffe ju begablen und mas auf ben beiben eigenen Rappen luftig beranrennen mag, wird formlich und feierlich eingelaben ober von einem Gelabenen als Ehrengaft aus eigener Dachtvolltommenbeit mitgebracht. Bierzig bis achtzig Schupen bes bunteften Ralibers mit eben fo vielen hunden von allerlei Racen und Dreffuren, ftellen fich in einen Salbtreis von einer balben Stunde im Durchmeffer und fturmen nun querfelbein eine Stunde Beges fort, unaufhörlich schießend, schreiend u. f. w., bis ber gange Salbmond in ein buntes Durcheinander fic vertnäuelt hat, bie Schroote Allen um die Ropfe faufen und ber Jagbgeber feinem Schöpfer banft, bag es ohne Blut abgelaufen.

Rach kurzer Raft wird abermals links und rechts ausgeflügelt. Aber die Ordnung ift gleich anfänglich nicht mehr diefelbe, man bebandirt nach allen Richtungen, jeder rennt, die zersprengten hühner wegzuburschen. Die Schlauesten und Geschickten verlieren sich unmerklich in den vorigen Tried zurud, mit ihnen die Faulsten, Unfähigsten.

Bahrend bessen gelangt bie eigentliche Jagd zwei Stunden Beges bavon entfernt zu ihrer zweiten Station und ber Jagdherr wundert sich nicht wenig barüber, daß er kaum noch die Halfte der vorigen Schüben um sich versammelt sieht. "Sonntagssäger!" heißt es, "das faule Zeug kam nichts mehr aushalten, ist nach Hause gegangen; machen wir den britten Trieb!"

Der britte Trieb beginnt auf vorige Beise. Abermals Berluft eines Theiles ber Schüßen u.f.w. — Der britte und lette Trieb ift beendigt; ber Jagdherr gablt die Saupter seiner Lieben, und kaum ein Biertheil ift ihm treu geblieben! Man halt eine Standrede über die täglich einreißende Unordnung auf ber Jagd, man vermißt fich hoch und theuer,

folde wilde Rumpane nicht wieder einzuladen und wegzuweisen, und endlich verabredet man wegen großer Menge der hühner eine zweite Jagd nach vier Tagen, aber lediglich für die Trengebliebenen, Ordentlichen, — die Anderen sollen gar nichts davon erfahren.

Bortrefflich! Aber wenn ber Jagbherr ober Förster an bem verabredeten Tage seine Schügen übergählt, hat er von Glüd zu sagen, wenn beren nicht ein Dugend mehr, als zur ersten Jagd erschienen sind. Wer hat sie geladen? Riemand! Wo das Nas ift, sammeln sich die Abler; grob will und soll man nicht sein; man dulbet, was man nicht glaubt mit Anstand ändern zu können, man fügt sich seufzend und knurrend in sein Schickal. Dieselbe Dehe wie vor vier Tagen; aber unfehlbar unordentlicher, mörderischer als damals und das Resultat ergiebt sich einsach, daß die Hälfte aller Pasen des gangen Districtes zersprengt, geraubt oder zu Nas geschoffen ist.

Belder Prattiter getraut fic bas ju läugnen? Ausnahmen werben täglich seltener!

Biederholen sich, wie es leider an zu vielen Orten geschieht, derartige Sühnerjagden auf vielen oder allen angrenzenden Revieren, so ift wohl augenscheinlich, daß ver Ruin des Bildstandes mehr und mehr sich verbreiten und endlich vollständig werden muß, so vollständig, daß man die Hasen zu den Raritäten zählt und am Ende wie vom Mammouth und anderen antediluvianischen Thieren von ihnen Bunderdinge erzählen wird. Giebt es doch bereits Reviere, welche noch vor 15 Jahren 10,000 hasen jährlich abwarfen und jest deren kaum 400 liefern.

Jagd und Jagdordnung dazu, oder vollständige Aufhebung der Jägerei und allgemeine Einführung der Freibursche! Dann ift man ja alle Leiden los und das vielen Utopisten und Hopperphilantropen am Schreibtische so anstößige Jagdwesen hat sein seliges Ende erreicht! Aber Jagdunfug, Jagdschinderei und blanke Aasjägerei nüht zu gar nichts, und Riemanden ift ein Frevel eine Schande!

Rur Jäger von wahrem Berufe und von Baibmannstunde mit tüchtigen hunden, gehören auf die hühnerjagd, und die hühnerjagd foll kein Gehete und kein Felbskandal, sondern eine ruhige, besonnene, verftändige Suche sein. Also nichts von Legionen, nichts von Dilettanten, nichts von Pasenbeutern und Lerchenknallern und hundeverderbern auf dieser ebelen Jagd!

Beder die Anhänger des historischen noch die des Bernunftrechtes — wenn anders diese Unterscheidung eine vernünftige ist — können dagegen etwas einwenden. Besteht in einem Lande gesehlich das Jagdrecht, so muß auch nothwendig eine Jagdordnung vorhanden sein und gehandbabt werden, wenn nicht jenes an sich illusorisch werden und dem Berechtigten mehr zum Rachtheile, als zum Ruten gereichen soll. Suum cuique!

Bas an fich schlimm, daß teine Jagbordnung der Belt, so wenig als überhaupt irgend eine Ordnung, gegen einzelne Eingriffe, Berlehungen und Frevel geschützt werden tann, so muß es gewiß um so trauriger erscheinen, wenn Jagdbehörden

felbft die gefehlich ausgesprochene ober auf gefnuden Menfcenverftand von felbst gegründete Ordnung so leichtstnuig und schlendriansmäßig insultiren und über den Saufen werfen.

36 glaube benilich genug gesprochen zu haben. Ber biefe Borte aufmerkfam gelefen, wird mir auch nicht ben abgeschmadten Borwurf machen, bag ich bas fcone Bergnugen ber Jagb auf bie uniformirte Jagerei beschranti wiffen und jeden anderen würdigen Jagdfreund davon ausschließen wolle, nein! bavor behute mich ber himmel und ber gefunde Menschenberftand! Aber die Jagd gebort nicht für Jeden, fondern foll nach Grundfagen betrieben werben, fonft führt fie in bas Bobenlose. Auch will mir die Wohlthat gar nicht einleuchten, welche aus berartiger Jagbfreiheit und aus Belebung ber Jagbluft bei bem gewöhnlichen Gewerbsmanne und Bauer entfpringen tonnte. Eben fo wenig tann ich Jemand, weil er Freude an ber Jagb bat ober wenigstens bie Jagben mitmacht - barum für einen Gebilbeteren, bober Stebenben, Bornehmen halten; leiber wird man allquoft auf ben Gedanken vom Gegentheile hingeleitet.

Auf Duhnerjagben fei man unbarmherzig in Betreff aller Pfuscher von Jagern und von hunden: haben jene fo große Freude am Anallen, fo mogen fie jum Scheibenschießen geben; tonnen biese teinen hasen laufen seben, ohne nachzurennen, so verwende man fie zur Dete ober — ju Baibtaschen!

B. '

C. Beitrage jur naberen Renntnis und Burbisgung bes Götterbaumes, Ailanthus glandulosa (Desfontaines).

Der große Beifall, mit welchem bei der Bersammlung ber Deutschen Land- und Forstwirthe in Brunn ber gehaltvolle Bortrag bes herrn Jos. von Bartosag, Gerichtstafel-Beifiger aus Billar in Ungarn, über ben Götterbaum (und bessen Bidar in Ungarn, über ben Götterbaum (und bessen Bidatigkeit für die Baldwirthschaft, besonders als eines der schnellwüchsigken hölzer zur Dedung und schnellen Abhülse des holzmangels für holzarme Gegenden) ausgenommen wurde, besonders aber einige Borte des um die Forstultur der gegenwärtigen Zeit vielsach verdienten großherzogl. Destorstrathes Freiherrn von Bedekind veranlassen mich, meine diesfallige, wenige Ersaprungen mitzutheilen.

Borerft glaube ich bier einige wiffenschaftliche Rotigen über ben in Rebe ftehenden Baum vorangeben laffen zu muffen. Benige Deutsche botanische Berte erwähnen bes Götterbaumes und nur oberflächlich, forftwiffenschaftliche vielleicht gar nicht.

Ramen und Synonyme. Ailanthus glandulosa, brüfiger Götterbaum; nach Desf. und Bilbenow Rhus Cacodendrum, auch Strufsbaum nach Edart. — Rhus hypselodendrum nach Conrad Woench. — Franzöfisch ist er besannt unter Ailanthe und Englisch Tall Ailanthus. — Eine ausführliche Beschreibung sindet sich von Dessont. dans l'Academ. des Scienc. pag. 266. tom. 8. Ailanthus glandulosa.

Baterland: Japan und China; burfte auch wohl in Oftindien vortommen, wenigftens glaube ich foldes annehmen ju dürfen, nachdem ich junge Baume aus von Oftindien kommenden Samen gesehen habe, welche zwar nach der den-selben gegebenen Etiquette für Ailanthus excelsa (Roxburg) gelten sollten, sich aber durch nichts von A. glandulosa unterschieden, mit welchem auch der ganze habitas (außere Gestalt) übereinstimmte.

Standort. Bird nach übereinstimmenden Rachrichten ber Reifenden nur auf Bergen und Sugeln angetroffen.

Botanifge Charaftere:

- a) Die Gattungskennzeichen. Die rispenartige Blume gipfelftändig, bechlätterig. Die Blüthen bald Zwitterblüthen, balb getrennten Geschlechtes auf verschiedenen Individuen, bald beibes auf einem und bemfelben Eremplare.— Der Relch, von Fruchtknoten gesondert, fünstheilig, regelmäßig, bleibend. Blumenblätter (Blumenkrone) fünsblätterig, an der Basis zusammengewidelt und unten im Kelche eingesenkt; in der Knospenlage klappig. Staubfäden 2, 3—10. Antheren zweisächerig, einwärtsstehend. Fruchtknoten 2, 3—5seitenständige Griffel. Das scheibensörmige Perigynium fünsfaltig. Kapsel fünsblätterig. Klügelfrüchte (leigentlich Rüßehen mit häutiger Umkleidung) einsamig, Samen eiweißlos. Samenlappen slach und halbgewölbt.— Keim gekrümmt.
- b) Spftematische Stellung. Gebort nach bem Jussieu'schen natürlichen Spsteme in die II. Elasse (zweisamenlappige Pflanzen). III. Ordnung (Pflanzen mit mehrblätteriger Blumenkrone). III. Cohorte (Rotte). (Pflanzen mit mehrblätteriger Blumenkrone und auf bem. Relche befestigte Staubfaben) zur 101. Familie (ber Therebinthaceen, Abtheilung Sumachineen). Nach Linne's Serual ober kunftlichem Spsteme zur 1. Ordnung der 23. Elasse Polygamia Monoecia.

(Professor Dietrich führt in seinem Lexicon bie 3witterblumen, so auch die weiblichen und mannlichen Blüthen besonders auf und zwar: 3witterblumen, Relch fünftheilig, Krone fünfblätterig, Staubfaden 2—3, Fruchtknoten 3—5seitenftändige Griffel; Flügelfrüchte einsamig. — Männliche Blüthe, Relch und Krone wie bei der Zwitterblüthe, 10 Staubfaden. Beibliche Blüthe: Relch und Krone wie vorige; 3—5 Fruchtknoten mit seitenftändigen Griffeln, die Flügelfrüchte einsamig.)

'e) Speciestennzeichen. Ich führe hier zunächst ben A. glandulosa und nachkehends auch ben A. excelsa an, indem ich nach mehrfachen Beobachtungen teinen Unterschied zwischen den Bäumen wahrnehmen konnte. Entweder trifft man ersteren wirklich in so heterogenen Abanderungen, daß er lesterem nahe kommt, ober sind beide einander wirklich gleich und nur dem Namen oder Baterlande nach (von Japan oder Oftindien stammend) verschieden. Meinen eigenen Rottzen lasse ich hier Dieterich's vorangehen. Derselbe sagt von A. glandulosa: "der Stamm wächst sehr gerade und schnell, wird 40-50 Auß hoch und bildet eine regelmäßige Krone, deren markige, runde, dicht mit Blättern besetzten Aeste nach oben zu näher an einander stehen und mit einer braunen in's graue sallenden Rinde bedeckt sind. Die ungepaart ge-

fieberten Blätter find 3—4 Fuß lang und bestehen ans 27 bis
33 eiförmigen, langzugespitten Blättchen. Die zwei unterken
Blättchen sind an der Basis auf einer Seite länger, die kurze
Seite hat zwei und die längere Seite nur einen Einschnitt
(Lappen); sie sind auf der Oberstäche glatt, dunkelgrün, unten
wolligt, grau." — A. excelsa: "Ein ziemlich hoher Baum,
mit gepaart gesiederten Blättern, eilanzettförmigen Blättchen,
die an beiden Seiten mit 4—5 Zienen versehen sind, und
rispenständigen Blumen. — Er gleicht der ersteren Art, aber
unterschieden durch gepaart gesiederte Blätter, die bei jenem
ungepaart, d. h. mit einem einzelnen Blättchen am Ende
versehen sind, und durch die an beiden Seiten gesägten Blättchen; bei jenen sind sie nur an der Basis eingeschnitten, gezähnt und mit Orusen beseht."

36 habe feit mehreren Jahren, fowohl im nördlichen, als im füdlichen Deutschland, als auch in Italien, Dalmatien 2c., besonders aber durch den Brünner Bortrag in Ungarn seit letterer Zeit diesem Baume große Aufmerksamkeit gewidmet und finde: daß derselbe in Deutschland wohl schwerlich eine viel größere Bobe als 30 fuß erreichen burfte, wenn er nicht anders zu lange fteben bleibt, bevor er abgebolzt wirb. Es verfteht fich bann von felbft, bag er durch langeres Stebenbleiben aufbort, ichnellmuchfig au fein. Das größte Bachsthum zeigt diefer Baum als Burgelfcogling im zweiten bis funften Jahre; als Stammausschlag im erften bis zweiten Jahre und als Samling vom fünften bis zehnten Jahre. Bis zum zehnten Sabre ift bas Bachethum ein bochft außerordentliches ju nennen. Bom gehnten bis jum zwanzigften Jahre noch jedenfalls ein febr schnelles und vom zwanzigften bis zum breißigften' Jahre aber icon eine von manden Deutschen Baumgattungen im Bachsthume übertoffen werbenbe Bolgart. -

So eben habe ich einige Eremplare bes Götterbaumes im Sarvarer Erzherzoglichen Schloßgarten, welche im Jahre 1821 im Februar als junge einjährige (fleine, schwache) Burgeltriebe gefest find und die im verfloffenen Sommer jum erftenmale blubten, besichtigt und finde, daß biefelben etwas verschieden find und von ber von Dietrich angegebenen Charafteriftit bedeutend abmeichen und fomit meiner Anficht, als feien die in Deutschland unter verschiedenen Ramen tultivirten Götterbaume nur bem Ramen nach von einander verschieden, beigustimmen fceinen. Die Blatter biefer Baume find nämlich nicht 3-4 Schub, fondern 6-12 Zoll lang. Drei- bie vierschubige Blatter trifft man bier nur bei einund zweijabrigen Stodausschlägen, 2-3fcubige bei Burgeltrieben. An ben alteren Baumen find bie Blattchen taum ein Drittel fo groß, als an ben jungeren und 12-20 ber felben, oder 6—10 Joch, bilden fcon ein Blatt. — Femer find nicht alle Blätter ungepaart gefiedert, sondern es finden fic abgebrochen gefiederte (abrupte pinnatum), ungepaart gefiederte (impari pinnatum), gegenüberftebend gefiederte (opposite pinnatum) und abmechfelnb gefiederte (alternatim pinnatum) Blatter an einem und bemfelben Baume. - Ferner trifft man unter ben jungen Auslaufern biefer alteren Baume Exemplare, welche am Rande gegante und geferbie, fogar

einzelne gelappte Blatten haben und aus 17-20 Joden befteben. - Diefe Abweichungen von ber nach Dietrich angegebenen Charatterifit find fo auffallend, baf fich wenigftens im Beireff ber Blatter noch gar nichts feftellen laft. -Bon ben erwähnten 20 Jahre alten Baumen haben erft im Berlaufe biefes Commers einige Eremplare geblubt. Es waren diefes die erften Bluthen, welche an ben biefigen Baumen bemerkt wurden. Jebenfalls fcheint es gewiß, daß Diefer Baum nicht früher blüht, als bis er eine ansehnliche Große erreicht hat. Die Bluthezeit war bier im Juni. Die eigentliche Blutbe biefes Baumes wird oft überfeben, weil bie in einer Rispe ftebenben kleinen Blumen eine grunlich gelbe Farbe haben und von weitem angeseben nicht leicht von ben Blattern unterschieben werben. Der form nach haben bie Bluthen die mehrfte Aehnlichkeit mit ber von Die hiefigen Eremplare zeigten Ligustrum vulgare. -Blumen von gang getrenntem Gefchlechte. 3witterblumen find wohl nur felten, baber bon einzelnftebenben Baumen tein Samen ju erwarten ift.

Das größte Eremplar von Ailanthus, welches'ich gesehen habe, steht im f. k. botanischen Garten zu Bien am Rennwege, gleich rechts am Eingange bes Gartens. Es ist mannlichen Geschlechtes und im Stamme über 18 Zoll stark. Das Alter bieses Baumes ist mir nicht bekannt, mag aber wohl über 30 Jahre sein. Links von biesem steht ein weibliches Eremplar, welches bebeutenb jünger und swächer ist. — In Italien tras ich zwar viele Bäume bieser Gattung an, aber noch im jugendlichen Alter; doch wurde berselbe schon mit großer Borliebe gepsiegt, weil man schon von auswärts auf bessen große Bortheile war ausmerksam gemacht worden.

Die Frangofen waren bie erften, welche, fo viel mir befannt ift, die Bichtigkeit und ben technischen Berth biefer Holzgattung schäten lernten. Schon im Jahre 1834 fagte Perr Farel aus Montpellier *) bei einer öffentlichen Berfammlung in Paris, unter Beibringung von zwei Proben rohem Holze des Götterbaumes: "Dieses Polz wird jest von ben Stellmachern fehr gefucht, obgleich es weicher und weniger aut ift als bas Eichenholz, welches beinabe bavon verbranat wird. Es wird befonders ju Bagenbeichseln und ju ben Aermen ber Karren benuti, eben so aber auch und mit Bortheil zu feinen Tifchlerarbeiten. Pflanzungen biefes Baumes, bie 1808 gemacht worben, find in unferem trodenen und warmen Rlima und ichlechien Boben febr gut gebieben. Bu biefem 3mede eignet fich ber Baum befonders wegen feiner geraben hoben und febr gleichmäßigen Stamme und wegen feiner hohen Rrone, was ber Luft eine freie Circulation geftattet, fo bag er bon ben Bruden- und Chauffeebaumeiftern gur Befetung ber ganbftragen allen anberen Baumen vorgezogen wird. Er hat bas Unangenehme, baß er in den an diese Straße grenzenden Feldern Schöße linge aus ben Burgeln treibt; diefer Uebelftand bat mich veranlaßt, ihn aus meinen Pflanzungen zu verbannen; ba ich aber finde, bağ er gur Bagenfabrication gefucht wirb, vermehre ich ihn wieder in meinen ganbereien." Bo biefer Baum hauptfächlich jur fonellen Abbulfe eines bereits brudenben Polymangels angepflanzt wirb, tann wohl bas außerordentliche Buchern beffelben bem holgzüchter nur ermanicht fein. Es gebort jum faft Unglaublichen, welche Reproductionstraft bie Burgeln beffelben haben und in welcher Ausbehnung fich biefe erftredt. Batte ich mich nicht burch Rachgraben überzeugt und ware es nicht fehr leicht, einen Burgeltrieb von einem Samlinge ju unterfcheiben, fo batte ich unmöglich geglaubt, bag ein einziges Eremplar von Allanthus glandulosa in einem lehmigen, mehr fcweren als leichten Boden, icon in einem Alter bon 15 Jahren eine Bobenflache von 90' Durchm. - fage neunzig guß Durchmefferburch Burzelausichläge bestoden tonnte. — Ein Beispiel, ober vielmehr obige Thatsache, fieht man zu Sarvar im Eifenburger Commitate, im erzherzoglichen Schlofparte, wo ber Gariner mit Bergnugen bereit ift, jedem Fremden hiervon durch Augenschein Neberzeugung zu verschaffen. Auffallenb hierbei ift, daß jener Baum nicht in einem besonders kultivirten Boben, sondern in einer gewöhnlichen trodenen Biefe ftebt; feine Burgeln fuchen nicht ihren Beg nabe unter ber Oberfläche bes Bobens, in ber mehr lofen Oberfrume, fonbern im Gegentheile in einer Tiefe von 2 guß und noch tiefer. -Bu manden Folgerungen Beranlaffung gebend ift ber Umfand, bag bie Burgelicoflinge biefer in Rebe febenben Baume nur spärlich im benarbten Boben und haupifactlich und in febr großer Anzahl nur bort zum Borfchein tommen, wo die obere Erbicichte aufgebrochen, b. h. entweder blog umgegraben, ober wie biefes burch Bufall beim Berfegen einiger Baume ber Fall war, rijolt wurde. Ja felbft bort, wo nur alle awei Jahre die Gehölzparthieen gehadt (aufgelodert) werden, tommen bald bie Burgelausläufer bes 8 Rlafter bavon entfernt flehenben Götterbaumes jum Borfchein. — Belde Bortbeile ein bon ber Ratur fo begunftigter Baum bem Forftmanne bei ber Beftodung laftiger Balbblopen gewähren muß, fann wohl nur ber Dann vom gache am beften würdigen. - Aber auch für eine Stelle, wo dieser Baum nicht muchern foll, ift berfelbe febr entfprecend. Dan barf in biefem galle feine Burgeticoflinge, fonbern blog Gamlinge anpflanzen. Die geradicaftigen Baume haben im Binter, wenn bie Blatter abgefallen find, viele Aehnlichteit mit bem Ballnufbaume; nur ift die Rinde bes erfteren buntler und die großen bufeisenformigen Blattftielnarben, welche nabe an ben mit einem feinen Filze befetten Anospen figen, machen benfelben fenntlich. - In Bezug ber biefer Solzari gufagenben tlimatifden Berbaliniffe, getraue ich mir tein richtiges Urtheil abzugeben. Babrent ich benfelben in Burtemberg 1883-34 erfrieren fab, fo baß er fpater alle Binter mit Strop umwunden werben mußte, sehe ich denfelben bier in Ungarn unter bem 47-48° ber nordl. Breite (gleicher Grad mit Bafel und Freiburg) in einer ebenen, flachen, febr ber Ralte bloggeftellten Gegend, jeden Binter widerfteben. 3war fiebt man bei ben 1- Siabrigen Baumen, bag bie jahrigen

Annales de Fromont.

Triebe in jedem Binter um 5-6 Augen zurückgehen, weil beren Spigen im Berbfte nie ausreifen. Aber ältere Bäume leiben nie vom Frofte und bieben selbst verschont bavon, während z. B. vor 3-4 Jahren fast sammtliche Zwetschen-, Aepfel- und Birnbäume 2c. erfroren. Auch im letten Binter, wo bas Thermometer einigemale bis 19° Reaumur unter Rull siel, litten biefelben nicht im mindesten.

Die Bermehrung bes Götterbaumes geschieht gleich leicht aus Samen ober Ausläusern. Den Samen saet man am besten auf ein altes Mistbeet ober boch wenigstens an eine sonnige Lage in einer Baumschule ober Garten. Haben biese Pflanzen im ersten Jahre die Größe von 6 Joll bis 1 Fuß erreicht, so versett man sie an den für sie bestimmten Plat. Bo man vorsichtiger mit den jungen Sämlingen umzugehen psiegt, werden dieselben auch wohl, wenn sie im März im Mistbeete angebaut worden sind, zu Ende Mai oder Ansang Juni ins freie Land übersett, wo sie dann eiwas begossen und mittelst Reisig einige Tage vor dem Austrocknen geschützt werden.

Die Bermehrung berselben burd Burzelschößlinge ift ungemein leichter. Man barf nur um bie bestehenden Baume treissörmige Graben schneiden, damit die Burzeln vom Stamme getrennt werden. Im folgenden herbste hat man bann schon 6-8 guß hohe Sehlinge. Je mehr und je öfter diese ausgehauen werden, besto reichlicher wird die Rachaucht. Ich glaube, es ist nicht zu viel gesagt, wenn ich behaupte, daß man von jedem erwachsenen Baume jährlich 500 Stud Burzelschößlinge ziehen kann. Man durchschneide nur die unter der Erde liegenden Burzeln recht oft.

Bum Brennen läßt sich bas holz biefes Baumes gut verwenden. Es scheint aber noch eine bobere technische Bestimmung zu haban. herr Soulange Baubin sagt in ben Annales de la Bocieté d'Horticulture de Paris (1834) "3ch habe schon Baume, bie ich vor ungefähr 30 Jahren gepflanzt und welche mir von außerorbentlichem Rugen waren, zu Sparren und Brettern verarbeitet. Benn bieser Baum zur Reise gelangt ift und langsam im Schatten getrocknet wird, bekommt er eine schöne Farbe und nimmt eine Politur an, woburch er zu verschiedenen Tischlerarbeiten sehr geeignet wird."

3ch ersuche die Deutschen Forstmanner, mit dieser selbst in einem schlechten Boben üppig gebeihenben, andere Baume nie unterdrückenben, Baumart balb Bersuche anzustellen.— 3ch werbe noch heuer Gelegenheit erhalten, berechnen zu können, wie sich ber Polzzuwachs bieses Baumes und bessen Brenntraft zc. verhält zu den schnellwachsenden Deutschen Polzarten, welche zu gleicher Zeit geseht wurden und in gleichem Boben stehen, und vielleicht darüber berichten.

Rachtrag. Seitbem Borftehendes geschrieben, habe ich ben Ailanthus glandulosa in nördlicher gelegenen Gegend, in Galligien beobachtet, wo ich in einem Parte mehrere circa 25jährige Exemplare fand, die nur 15 Fuß Sobe, 1 Ruß über ber Erbe nur 63oll Starte und schwache Kronen haben, weil die vorjährigen Triebe über die halfte ihrer Lange erfrieren. Die einjährigen Burzeltriebe erfroren hier im letten Binter dis nabe an die Erde, während in Ungarn, wo die Kalte ebenfalls 19° R. (am 17. December) erreichte, weber den jungeren Trieben der alteren Baume, noch den einjährigen Schöflingen schadete. Der Ailanthus scheint nur dort im Freien mit Bortheil kultivirt werden zu können, wo die Milbe des Klima's das Holz zu gehöriger Reife kommen läßt. Franz Betholb,

Birthschaftsbirector früher zu Garvar in Ungarn, jest zu Dfiet bei Kenty in Gallizien.

Den obigen Rotizen füge ich aus eigener Bahrnehmung noch folgende über ben Ailanthus glandulosa bei. 3ch beftätige die Bemertungen bes herrn Beshold. 3m Allgemeinen tommt ber Baum in feinem Berhalten, auch in feinem Standorte und Mimatifchem Bedürfniffe bem Ballnugbaume, in ber Reproductionetraft aber ber falicen Alagie am nachften. 3ch habe in meinem Bosquet auf geringem Sandboben einen Stamm von eiwa 20 Jahren, welcher 1/4 Auf über ber Erbe 12, und bei Brufthobe 93/4 Boll im Durchmeffer, bis gur Spite 30 Preuß. Fuß bat und bober fein murbe, wenn er nicht bor 10 Jahren gefopft worben mare. - Die großb. Beff. Oberforftbirection ließ, ba ber Samen, fei es ber getrennten Gefchlechter ober bes falteren Rlima's wegen, nicht reifte, benfelben von goreng Biehmann, Samenhanbler gu Duedlinburg, tommen, bas Pfund ju 1ff. 45 tr. Der Samen ift geflügelt, balt bie Mitte awifden Efden- und Ulmenfamen und mit 1 Pfund lagt fich febr weit reichen. 3m grabjabre 1841 murben Proben bavon in mehreren forften bes Großberzogihumes Beffen ausgefaet. Die Saat in meinem Garten auf einem nicht gebungten Sanbbeete ift vorzüglich, jedoch ju ungleicher Beit 4 bis 10 Bochen nach bem Unterbringen aufgegangen und auch bie Pflangden erreichten von April bis babin (August) eine febr verschiedene Bobe, nämlich von 2 bis 15 Boll; bie in mäßigem Schatten zwischen lichtem Unfraute flebenden Pflangen haben einen befferen Buchs, als auf tablgejatetem Boben. - Bang vorzüglich ift biefer Baum jur Ginfaffung von Balbranbern in milben Lagen und ale Oberftander in milb gelegenen Riederwaldungen gu empfehlen; auch in Buidwalbungen, ba, wo teine Rachtfrofte bie Eriebe jurudfegen, möchte er megen feiner ausgezeichneten Reproductionstraft fic bemabren.

Berichtigungen.

Aller möglichen, auf die Correctur verwandten, Gorgfalt ungeachen, haben fich mehrere Drudfehler im Geptember . hefte biefer Blatter co-geichlichen, welche man gu verbeffern bittet: 5. 348, erfte Op., Zeile 17 von unten lefe Scheiben ich iefen ftat

ibn ftatt ibm; ., 349 oben fatt 5; unten " " •• meite " einem fatt einen; 25 ,, .. 25 ftatt erite oben ,, 552, smeite Er flatt er.

Die Redaction

Mllgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monaf Robember 1841.

Ueber

die forstlichen Prüfungen im Preußischen Staate.

(Siehe Forft- u. Jagb-Beitung 1840, G. 291.)

Die erfte Prüfung, welche ber junge Forstmann in Preugen zu besteben bat, muß er nach beendigter Lehrzeit ablegen. Es muß nämlich jeder, der sich zu einer Unftellung im fonigl. Forfibienfte geschickt machen will, es fei als Schupbeamter -- Förster, -- ober als verwaltenber Beamter — Dberförster, — bei einem rerwaltenden Forftbeamten die jedem Forstmanne und Jäger unentbehrlichen praftischen Renntniffe und Fertigfeiten erlangt haben. Nur verwaltende Forstbeamten, welche ber Oberforstbeamte ber Regierung bagu für geeignet erfennt, find befugt, Lehrlinge in Unterricht zu nehmen. Communal- und Privatforfibeamten barf bie Erlaubniß biergu nur bann ertheilt werben, wenn fie bie Dberförfter-Prüfung bestanden haben. In fofern ber zur Aufnahme in bie Lehre fich Melbenbe bereinft nur eine Schutzbeamtenstelle zu erlangen begehrt, muß er fich über folgende Schulfemmiffe ausweisen:

- a) Remniss ber beutschen Sprache bis zum fertigen Lesen gedrucker und geschriebener Schrift, auch deutslichem, orthographisch richtigem Schreiten.
- b) Fertigfeit im Rechnen in ben vier Species. mit uns benannten und benannten Zahlen, bis einschließlich ber Regelbetrie. Auch muß er
- e) ein arztliches Zeugniß über feinen Gefundheitszustand beibringen.

Die übrigen Bedingungen der Annahme des Lehrlinges hängen von der freien Uebereinfunft der Betheiligten ab.

Der Zweck der Lehrzeit geht im Wesentlichen dahin, daß der Lehrling eine auf lebendige Anschau ng und praktische Uebung gegründete Erkenntniß von den Forstfultur-Arbeiten, der Anordnung und Beaussichtigung ber Holzschläger, so wie im Allgemeinen von der Zusgutemachung der Hölzer und von den Erfordernissen des Forstschutzes erlange, daneben auch die zur regelmäßigen und waidmännischen Ausübung der Jagd nöthigen Fertigsteiten sich zu eigen mache. Die Lehrzeit ist auf 2 Jahre sestgesetz, in sosern der Lehrling nicht noch eine höhere Forstlehranstalt besucht und daselbst einen vollständigen Eursus absolvirt. In diesem Falle genügt eine eins jährige Lehrzeit.

Nach beendigter Lebrzeit muß ber Lehrling barthun, daß er dieselbe gehörig benutt und die vorhin ermähnte praktische Borbildung erworben hat. Die besfallsige Prufung wird von bem unterweisenben Forftbeamten, in Gegenwart eines boberen Forftbeamten und unter Buziehung zweier Oberförster ale Beugen, vorgenommen: das über das Prüfungs-Refultat gewiffenhaft auszustellende Zeugniß von den gedachten Anwesenden unterzeichnet und bemnächst von dem Oberforstbeamten ber Regierung beglaubigt. Durch biefes Zeugniff - Lebr= brief - wird die Fähigkeit, eine "Försterstelle" au befleiden, als hinlänglich nachgewiesen anerkannt; nach beendigter Militar = Dienstzeit. in ben Jäger = Corps -20 Jahre für bie Jäger und 12 Jahre für bie Oberjäger — und Feldwebel — muß jedoch burch eine abermalige Prüfung bargethan werben, daß die früher erworbenen Renniniffe nicht verloren gegangen find.

Um sich zur bereinstigen Anstellung als Obersförster u. f. w. zu befähigen, muß der Forstbestissene dem Forstbeamten, bei welchem er sich in die Lehre beseben will, ein Abgangs-Zeugniß (mindestens Nr. II.) aus der ersten Classe eines Gymnasiums oder einerhöheren Bürgerschule (Rcal-Gymnasium); deren Zögslingen, gleich den Gymnasiasten, der Borzug des einssährigen Wilitärdienstes verstattet ist, beibringen. Hat demnächt der Forstbestissene seinsährige Lehrzeit so bestanden, daß er mit dem vorhin erwähnten Zeugniß — Lehrbrief — entlassen wird, so muß er

Digitized by 5000gle

bann jebenfalls noch eine bobere Forftlehr-Anstalt (wie 3. B. die zu Neuftadt = Eberswalde) oder einer Univerfitat, bei welcher ein forstwiffenschaftlicher Cursus gelefen wird, ein bis zwei Jahre besuchen. Mit bem bier erhaltenen Abgangs-Beugniffe und unter Beifügung bes Lehrbriefes, melbet fich ber Canbibat bei bem Chef ber Beneral = Berwaltung für Domänen und Forfte im Ministerium bes königl. Saufes (zur Zeit bem Geb. Staatsminister von Ladenberg) welcher über feine Bulaffung zur Oberförster = Prüfung befindet. Bis zum Sabre 1835 bestand in jeder Proving eine Commission zur Prüfung ber Oberförster = Canbidaten, welche aus amei Oberforstbeamten, einem Regierungs-Baurathe und einem Raffen= und Rechnungs=Beamten zusammengefest Im Jahre 1835 erfolgte jedoch bie Auflösung bieser Commissionen und an ihre Stelle trat eine Commission, Die in Berlin ihren Sit bat und welcher alle Oberförster- Canbibaten gur Prüfung zugewiesen werden. Nach dem Regulativ vom 14. Novbr. 1835 besteht diese Commission:

- a) aus einem Mitgliede der General Berwaltung für Domänen und Forste, zur Zeit dem Oberlandforstemeister v. Reuß, als Präses der Commission. Dieser verständiget sich mit den Eraminatoren über den Gang und die Tendenz des Eramens, behält den Gang der Prüfung im Auge und überreicht dem Chef der General Berwaltung für Domänen und Forste den von der Prüfungs Commission zu ersstatenden Bericht, begleitet von etwaigen abweichens den Ansichten. Auch kann der Präses durch Fragen, die er selbst an die Eraminanden richtet, sich von deren Kenntnissen unmittelbar Ueberzeugung versschaften, wo ihm solches angemessen erscheint.
- b) aus zwei Eraminatoren für die eigentliche Forstwissenschaft, für forstliche Geschäftstunde und für das Forstrechnungs = und Forstassenwesen, so wie für Rechtstunde und Gerichts-Verfassung, so weit die Kenntniß der letzteren dem Oberförster unentbebrlich ist.
- c) aus einem Eraminator für bie Naturfunde, und
- d) aus einem Eraminator für die Mathematif.

Die von dieser Commission vorzunehmende Prüfung ift zwar zunächst nur für die Oberförster-Candidaten bestimmt, da jedoch für die verwaltenden, inspicirenden und dirigirenden Forstbeamten nur ein technisches Eramen besteht, so soll in dem Oberförster-Eramen in technischer hinsicht mehr verlangt werden, als die gewöhnlichen Geschäfte der administrirenden Forstbeamten erheischen, wozu um so mehr Beranlassung vorhanden ist, als der

Wirkungefreis der königl. Oberförster im Bergleiche au bem ber Forstverwalter in anderen Staaten sich sehr erweitert hat und als ein unverhälmigmäßiger Undrang ber jungen Leute jum Forftfache einestheils zum Beften bes Dienstes die Auswahl ber fähigsten' Subjecte geftattet, andererseits die in anderen Kächern gesteigerten Ansprüche es mit sich bringen, daß die Forstverwaltung hierin nicht zurückleibe. In rein wiffenschaftlicher, staatswirthschaftlicher und juristischer hinsicht bagegen soll die Prüfung auf den Bereich des Wirkungstreises ber königl. Oberförster beschränft werden, indem bie Candidaten zu ben Forft = Inspector =, Regierungs = und Korftrathe und Dberforftmeifter - Stellen in Diefer Beziehung von ber Ober-Eraminations-Commission geprüft werden. Die Prüfung besteht: I. in den schriftlichen Probe = Arbeiten, welche bie General = Berwaltung für Domanen und Forfte zutheilt und bemnachft ber Prufunge = Commiffion zustellt, und II. in der perfonlichen Prüfung vor der Commission. — Das Examen ad II. zerfällt A. in bas schriftliche und B. in bas mundliche.

Bu A. Die schriftliche Prüfung soll wegen der schon gelieferten Probe-Arbeiten abgefürzt werden und nur dazu dienen:

- 1) daß der Eraminand durch eine unter Aufsicht angefertigte größere schriftliche Arbeit seine Befähigung darzulegen vermag, eine Sache zur schriftlichen Darftellung rasch auffassen und diese genügend liesern zu können, wozu eine einzige umfassende forstliche Aufgabe, von der Art, daß darin ein Urtheil, eine selbstständige Auffassung und Berarbeitung des Gegenstandes dargethan werden kann, hinreicht. Alles, was bloß Gegenstand des Gedächtnisses ift, soll davon ausgeschlossen bleiben.
- 2) damit die Eraminations-Commission sich die Ueberzeugung verschaffen kann, in wiesern die Probe-Arbeiten das Eigenthum jedes Eraminanden sind und in wiesern sie dieser inne hat, und genau übersieht, ist eine Aenderung der in den Probe-Arbeiten enthaltenen singirten Bestandes-Verhältnisse, der Perioden und Hiebesleitung und der dabei besolgten Grundsäge zweckmäßig. Eins solche theilweise Umarbeitung der Probe-Arbeiten selfedoch so beschränkt werden, daß sie in einigen Stunden durchzusühren ist.
- 3) um bei etwaigen Zweifeln barüber, ob bar Eraminand die gelieferten Karten felbst gezeichnet hat, burch eine Zeichnung, die in einer Stunde zu beendigen ist, zur Gewißheit gelangen zu können, und endlich
- 4) jur Beantwortung folder Aufgaben, die, wie 3. E. in der Mathematik, nur schriftlich ju lofen find.

Bu B. Die munbliche Prüfung soll bagegen weit vollständiger und für die Examinatoren hauptsäch-lich bas Mittel sein, sich ganz genau über die Kenntnisse und Kähigkeiten der Examinanden zu unterrichten. Sie theilt sich a) in die Prüfung in der Stube, β) in die Prüfung im Walde.

Bu a. Die forstwissenschaftliche Prüfung in der Stube, die sich über das Gebiet der ganzen Forstwissenschaft zu verbreiten hat, kann an die Probe-Arbeiten geknüpft werden, da diese so eingerichtet sind, daß sich die Theorie der ganzen Forstwissenschaft dabei entwickeln läßt. Sie darf kurz sein, wo die Probe-Arbeiten sehr gut ausgefallen sind und die sichere Ueberzeugung erlangt ist, daß solche auch wirklich von dem Examinanden gesertiget sind und dieser die dadurch bestundete Ausbildung wirklich besist. Dagegen soll die Prüsung desto erschöpsender bei denjenigen Examinanden stattsinden, deren Probe-Arbeiten weniger entsprochen haben, um die Lüden nochmals auszusorschen und kein irriges Urtheil zu fällen.

In der forstlichen Geschäftskunde, imgleichen dem Forstrechnungs = und Kassenwesen soll die Prüfung mit dem, was davon im Geschäftskreise der königl. Obersförster vorkommt, im Einklange gehalten, in der Rechtstunde und Gerichts = Berfassung ebenfalls, und daher namentlich nur auf die Lehre von Contracten, der Bersjährung, den Servituten, vom siscalischen Processe und von den siscalischen Untersuchungen, gerichtet werden. Diese Prüfung übernehmen die Examinatoren ad b.

Bei ber Prüfung in den Naturwissenschaften, wobei die Grenze so leicht zu überschreiten ist, soll die Beschränkung auf das, was dem Forstmanne wichtig ist, ganz besonders in's Auge gesaßt und in dieser Beziehung folgende Ausprüche gemacht werden:

Joologie. Begriff der allgemeinen Classification des Thierreiches und vollständige Bekanntschaft mit einem anerkannt guten Systeme. Im Einzelnen Kenntsniß und Bestimmung der dem Forstmanne interessanten Säugethiere, Bögel, vorzüglich aber der Insesten, wobei die Merkmale, an denen solche zu erkennen, in den gehörigen Kunstaustrücken an vorgezeigten Exemplaren zu bestimmen sind. Die Prüfung hierin fällt dem Examinator ad c. zu. Dagegen gehört die Prüfung einer vollständigen Kenntniß der Deconomie und Beretigungemittel ter schädlichen Forst Insesten zu den Obliegenheiten der Examinatoren ad d.

Botanik. In der Physiologie foll so weit examinirt werden, daß der Examinand eine deutliche Anschauung vom Leben und Wachethume der holzpflanzen barlegt, was am besten durch Demonstrationen und Erläuterungen an keimenden und zerlegten Samenkörnern, Präparaten und dazu geeigneten Holzstücken 2c. sich ermitteln läßt. Genaue Bekanntschaft mit einem der vorzüglicheren Systeme und hinsichtlich der beschreibenden Botanik die Classificirung und Beschreibung einiger leicht zu bestimmenden Pstanzen, mit Anwendung der richtigen Terminologie, soll ebenfalls verlangt werden. Damit aber auch die Ueberzeugung erlangt werden. Damit aber auch die Ueberzeugung erlangt werde, daß die Eraminanden die in Deutschland im Freien ausdauernden Holzarten und überhaupt die dem Forstmanne wichtigen Gewächse aus öfterer Anschauung kennen, sollen ihnen Blätter, Blüthen, Früchte, Zweige und Holzstücke, imzgleichen Moose und Flechten zur Benennung des Geswächses vorgelegt werden. Die Prüfung in der

Mineralogie soll auf die Gesteine, welche in großen Maffen vorkommen, wie Granit, Porphyr, Bafalt, Ralf verschiedener Art, Die Sandsteine, überhaupt mehr auf geognoftische Berhaltniffe ber Erbicichten, Bechfel berfelben beschränft werben. Wenn die Erami= nanden fie nach ihren Kennzeichen bestimmen konnen, wenn fie wiffen, welcher Formation fie angehören, wie ihre Lagerung ift, welchen Boben sie liefern und welche Holzgattungen auf ihnen vorzüglich vorkommen, fo ge= nugt bies. Renntniß ber Fossilien, die nicht als Bebirgs= arten vorkommen, foll nur in soweit verlangt werben, als fie nothig ift, um die Bestandtheile ber Bebirge= arten und beren charafteristische Rennzeichen angeben zu fonnen. hierzu und um zu erforschen, bag ben Graminanden alle Gebirgsarten befannt find, follen ihnen solche in einzelnen Stufen vorgelegt werben. Die Priifung hierin fällt bem Examinator ad d. und theilweise benen ad b. zu.

In der Chemie und Physis soll die Prüfung, welche dem Eraminator ad e. zufällt, auf Fragen über solche Begenstände beschränkt werden, wo zur Erklärung und besseren Kenntniß der Sache eine Bekanntschaft mit der Chemie und Physis dem Forstmanne entschieden nüglich ist. Dahin gehört die Angabe der Grundstoffe der Naturförper, Erörterung der Pflanzenstoffe zur besseren Erkenstniß in der Pflanzen=Physiologie, Darstellung des Berkohlungs=Processes, der Gewinnung und Benutung der Baumsäste u. s. w.

In der Mathematif foll die Prüfung, welche ber Eraminator ad d. wahrzunehmen hat, bis zur Lehre von den Gleichungen des zweiten Grades, bis zum Ces brauche der Logarithmen und bis zu der ebenen Geos metrie, ebenen Trigonometrie und Stereometrie ausgedehnt werden. Da diese Wissenschaften für den Forstmann

50*Google

von der böchsten Wichtigkeit sind, so soll darin sehr ausführlich eraminirt werben. Um die Prüfung im eigentlichen Keldmeffen und Nivelliren zu ersparen, find bie Eraminanden angewiesen, mit den Probe = Arbeiten augleich bas Attest eines verpflichteten Keldmeffers ein= aureichen, daß sie größere Bermeffungen und Nivelle= mente felbst ausgeführt haben. Wo es jedoch nöthig erscheint, fann auch noch eine Prufung über ben Bebrauch ber Deg = und Nivellir = Instrumente, ober eine bem Eramingtor sonft zwedbienlich scheinende Prufung Diejenigen Examinanden aber, welche bas Keldmeffer = Examen gemacht haben, fonnen von bem mathematischen Eramen, bis auf bie Stereometrie, gang entbunden werden, fofern bie Commission es nicht etwa angemeffen findet, fich bavon zu überzeugen, daß ber Ergminand die früher bargelegten Kenntniffe auch bei fich bewahrt bat.

Bu 8. Die Prüfung im Walbe foll sich auch auf bie naturwiffenschaftlichen Gegenstände mit erftreden. Ihr wichtigfter 3wed ift aber, die praftischen Renntniffe ber Eraminanden in der Holzzucht, der Forftbenugung, ber Schätzung ganger Beftanbe und einzelner Baume zu erforschen. Es wird bagu bie Bestimmung über Hauungen und Rulturen nach vorliegenden Bestandesund Boben = Berhaltniffen, die Angabe bes Inhaltes einzelner Baume und Beftande, die Auswahl bestimmter Sortimente u. bgl. m. verlangt. Dabei foll, wegen ber Wichtigfeit bes Gegenstandes, mit befonderer Strenge verfahren werden. Die eigentliche Bobenfunde soll eben= falls bem Examen im Walbe jum Theil vorbehalten merben, indem den Eraminanden hierzu bei vorfommen= ben Boben = Berichiebenheiten Fragen vorgelegt werben, über wiffenschaftliche Benennung und Mischungs = Berbaltniß, über Keuchtigkeitegrab und wahrscheinlichen Untergrund, über die Holzgattung, für die ber Boben benutbar ift, über Maffenerzeugung und Bonitateflaffen, über bie Unfrauter, welche auf foldem Boben zu fürchten find und die Begetation, welche man auf demfelben überhaupt findet, über Bearbeitung und Behandlung eines folden Bobens, über Die Eigenthumlichkeiten mit Beziehung auf bas Alima, wegen zu befürchtenber Spatfrofte, über bie Betreibearten, wozu ber Boben vorzüglich tauglich ist, u. dal. m.

Diese Prüfung soll in 3, höchstens 4 Tagen beendiget, und es sollen dazu nicht unter drei und nicht über sechs Examinanden zusammen genommen werden. Nach Beendigung der Prüfung vereiniget sich die Commission zu einem Urtheile über die einzelnen Examinanden und zu dem Entwurfe der Zeugnisse. Dabei soll zuerst das Urtheil der Examinatoren nach den einzelnem Iweigen des Wissens in tabellarischer Korm bargestellt und dies durch die Bezeichnungen: ausgezeichnet — gut — genügend und ungenügend angedeutet werden, was unter folgenden Rubrifen geschehen kann:

- 1) Allgemeine und Geschäftsbildung, worin ben Eraminatoren in ber Forstwissenschaft eine entscheidende, ben übrigen Eraminatoren eine berathende Stimme zusteht.
- 2) Forstwissenschaft: a) theoretische Ausbildung, b) praktische Ausbildung, worin die Entscheidung den Technikern zusteht.
- 3) Naturwissenschaften: a) Boologie, b) Botanif, c) Mineralogie, d) Chemie und Physif zz., worin der Natursorscher für sich entscheidet und die Eraminatoren für die Forstwissenschaft nur hinsichtlich der Kenntniß der Lebensart und Bertilgungsmittel der Forst-Insesten und binsichtlich der Bodensunde concurriren.
- 4) Ueber Mathematif mit Einschluß des Feldmessens, wenn ausnahmsweise auch in dem letteren eine Prüfung stattsindet, entscheidet der Examinator in der Mathematif allein.

Die Zeugnisse sollen ein ins Einzelne gehendes Urtheil ber Examinations-Commission aussprechen, zugleich aber ein mit wenigen Worten auszudrückendes Ergebnis entsbalten. Nach dem letzteren kann der Examinand:

im Ganzen gut bestanden sein, genügende Kenntnisse überall nachgewiesen haben, eine Weisung erhalten oder Bedingungen zu erfüllen baben,

auf eine nochmalige Prüfung verwiesen, ober für ganz unfähig zur Anstellung als verwaltender Korstbeamter erklärt werden.

Die erste Cenfur ift auf ben Grund ber tabellarifchen Busammenstellung ber Prüfungs-Resultate nur bann gu ertheilen, wenn ber Eraminand eine gute allgemeine und Geschäftsbildung barthut, feine Aufgabe in ben Probe-Arbeiten ungelöset gelaffen bat, gute theoretische und praftische forftliche Kenntnisse nachweiset und in feiner ber Sulfemiffenschaften bie Censur "ungenügend" Den Ausbrud "genügend" bagegen in ba Cenfur zu brauchen, wenn fich ergiebt, baß bie Ambildung nicht für jede, auch die größte und wichigft Dberförsterei, und noch weniger für eine höhere Stellung in ber Berwaltung binreicht, ober auch, wenn in einem 3weige bes verlangten Wiffens folche Luden bemert werben, die zwar wesentlich, aber boch nicht von ber Bebeutung find, um eine nochmalige Prufung ober gar bie Abweifung zu rechtfertigen. Gin Zeugnig, worin

eine Beisung erfolgt ober Bedingung gestellt wird, d. i. eine Aufforderung, sich in einem Zweige bes Wiffens noch zu vervollkommnen, weil sich barin ungenügende Ausbildung gezeigt bat, fann bochftens ber Cenfur "genügend" gleichgestellt werben. Betrifft aber ber Mangel bie Ausbildung in der eigentlichen Korftwiffenschaft, - gleichviel, ob theoretisch ober praftisch, fo schließt bie Beisung zugleich bie Bedingung ein, fich minbestens noch ein Jahr auf einem geeigneten Reviere aufzuhalten und in ber Bermaltung beffelben praftisch ju beschäftigen. Erft wenn bargetban ift, bag bies mit Erfolg geschehen, eignet sich ber Canbibat zur Aufnahme in die Liste von der zur Anstellung qualificirten Indi= viduen. Die Weisung, sich noch praktisch auszubilden, fann übrigens in Bezug auf praftische Renntniffe auch ohne Rudficht auf bie Ergebniffe bes eigentlichen Eramens erfolgen, wenn aus bem Lebenslaufe bes Eraminanden bervorgebt, daß nach Maggabe der bisberigen Beschäftigung ober wegen schon langere Beit bauernder Entfernung vom Balbe anzunehmen ift, bag bem Examinanden zur Erweiterung feiner praftischen Kenntniffe im Forstwefen bie Theilnahme an den Ge= schäften eines Revier-Berwalters nüglich sein werbe. — Eine nochmalige Prüfung wird vorbehalten, wenn bie erlangte Ausbildung als genügend oder auch gut erachtet werben fann, babei aber in einem wefentlichen 3weige bes Wiffens, g. B. in ber Inseftentunde, ber Botanif, ber theoretischen forftlichen Ausbildung zc. eine fo große Lude fich zeigt, bag biefelbe noch ausgefüllt und bafi folches geschehen, burch eine nochmalige Prüfung feftgestellt werden muß, bevor die Aufnahme bes Eraminanden in die Lifte ber geprüften Candidaten erfolgen tann. Bu biefer nochmaligen Prufung in bem Gegen= stande, worin sich bie Lude zeigt, barf sich berjenige, welchem sie auferlegt wird, wenn sich bie Lucke auf bas eigentlich Forstliche bezog, nicht früher als in einem Jahre, wenn fie bagegem eine Bulfewiffenschaft betrifft, erft nach Berlauf von 6 Monaten melben. Die Cenfur "ungenugend" erfolgt, wenn bie Ausbildung bes Erami= nanden so mangelhaft ist, daß er in allen ober boch in den meisten Zweigen nochmals geprüft werden muß. ober gar gur Anstellung als fonigl. Oberförfter für gang untauglich zu erachten ift. Im ersteren Kalle foll ber Cenfur "ungenügend" bie Erlaubnig bingugefügt werben, fich nach einem Jahre zu einer nochmaligen Prüfung zu melben. In bem letteren Kalle, namentlich wenn anzunehmen ift, daß der Eraminand die nöthige Befähigung nicht mehr erlangen werbe ober wenn fich ergiebt, baß berfelbe bie schriftlichen Arbeiten nicht felbst gemacht hat, foll seine Ausschließung von jeber weiteren Prafung ausbrudlich ausgesprochen werben. Ueber bie Resultate ber Prüfung wird eine Berhandlung aufge= nommen, worin unter Entwickelung ber Grunde bie gu ertbeilenden Cenfuren in Borfchlag zu bringen find. Dies Protocoll, so wie die tabellarische Ueberficht ber Urtheile in den einzelnen Gegenständen der Brüfung, welche beibe feber Eraminator unterschreibt, wirb ' mittelft Berichtes ber Examinations = Commission burch beren Prafes bem Chef ber General = Bermaltung für Domanen und Korste eingereicht. Wenn bie zu ertheilende Cenfur auf biefe Beife festgestellt ift, wird bas fummarische Urtheil ber Prüfungs = Commission, Namens biefer, und zwar für jeben Eraminanden befonders ausgefertigt. In bem besfallfigen Attefte beißt es: Der zc. ist in ber Forstwiffenschaft - gut zc.

in ben naturwiffenschaften — gut 2c. und im Gangen -- gut 2c.

bestanden. Oder: der zc. ist zwar "genügend" bestanden, doch muß die Commission ihn auffordern, sich noch weiter in der Mathematik auszubilden und daß dies geschehen, durch Beibringung eines Attestes von einem königl. Regierungs und Baurathe nachzuweisen oder sich noch ein Jahr in einem geeigneten Reviere zu beschäftigen zc. — Oder: Der zc. ist "ungenügend" bestanden, kann sich sedoch nach einem Jahre (nach 6 Monaten) zur nochmaligen Prüfung in der Forstswissenschaft (in der Insettenkunde zc.) — oder zu einer nochmaligen vollständigen Prüfung wieder melden. — Oder endlich: Der zc. muß gänzlich und für immer abgewiesen werden.

Die Attefte werben von sammtlichen Mitgliedern ber Prüfungs = Commission vollzogen und bem Chef ber General = Berwaltung für Domanen und Forste zur weiteren Beförberung eingereicht.

Die der eigentlichen Prüsung vorhergehenden schriftlichen Probe = Arbeiten beziehen sich in der Regel auf die Lösung mehrerer umfassender Aufgaben mit singirten Verhältnissen. Das Schema zu diesen Aufgaben, wie solche gegenwärtig, hin und wieder mit Beränderung der Specialien, ertheilt werden, ist solgendes:

Der Forst, bessen Lage, Flächeninhalt, Boben und Holzbestand in einer beigefügten (lithographirten) Karte und dem dazu gehörigen Register angegeben ist, soll eine ordentliche Einrichtung erhalten. Diese bedingt, daß unter Berücksichtigung aller auf die Behandlung des Waldes einwirkenden Berhältnisse seder Boden im Forste seine angemessene Holzart und sede Polzart die rechte Bewirthschaftung erhält, daß das Areal, welches sich

nicht zur Beibehaltung eignet, veräußert ober zur Ablösung von Servituten verwendet, dagegen anderes, zur landwirthschaftlichen Benutung weniger taugliches Land, so weit es deffen Lage gestattet, zum Waldboden gebracht und überhaupt für alles das, was Gegenstand der Einrichtung ist, die beste Benutung erzielt wird. Zu dem Ende sind folgende Arbeiten auszussühren:

- I. Aufgabe.
- a) Die Jagen 36, 37, 193, 202, 204 und 211 enthalten einen zur landwirthschaftlichen Benugung geseigneten Boben und find wegen ihrer isolirten Lage als Wald nur mit unverhältnismäßigen Kosten zu schäpen. Da sich dazu bereits Erwerbelustige gemeldet haben, so sollen diese Forsttheile veräußert werden. Es ist daher ein Beräußerungsplan nebst Werthberechnung aufzustellen.
- b) Die Dorfschaft Heinersborf wünscht, um baburch ihre Dienste an die königl. Domane Haustadt abzulösen, einen Theil ihrer schlechten Aecker und schlechten Bauershölzer abzutreten, wodurch zugleich die königl. Forst in der Gegend der Jagen 196, 197, 198, 199 und 201 besser arrondirt wird. Demgemäß ist die erforderliche Fläche zur Ausgleichung einer schon ermittelten, von dem Examinanden in Jahlen auszudrückenden, Rente zu berechnen.
- c) Die Stadt Mellie hat freies Brenn= und Bauholz für das Stadt=Borwerk, so wie freies Bauholz
 für das Kämmerei=Dorf Falkenberg aus der königl.
 Forst zu fordern, und will dies Alles auf die Stadt=
 seite übernehmen, wenn ihr die Jagen 82, 87, 94,
 101 und 107 zu dieser überlassen werden. Es ist des=
 halb eine Werthberechnung und Beranschlagung dieser
 Forstiheile zu entwerfen, in wiesern der nachhaltige
 Ertrag derselben die vortheilhasteste Benugung vor=
 ausgesetzt diese Abgabe deckt oder übersteigt.
- d) Bon ben Jagen 166 196 foll, wegen Bersänderung des Betriebes, die Weidegerechtigkeit der Dörfer Schönberg und Friedrichsaue, auf den Grund einer Ersmittelung des Werthes der bisher von ihnen bezogenen Beidenunung, abgelöset werden. Dies hat Eraminand auszuführen.
- e) Die Eisenschmelze im Jagen 132 will das Torfmoor im Jagen 133 mit der Berpflichtung übernehmen, die entwässerten und ausgetorften Stellen dem Forste zum Andau mit Holz zurück zu gewähren, worüber ein Contract, mit Angabe des jährlichen Pachtgeldes, zu entwerfen ist.

II. Aufgabe.

Der gange übrige Theil bes Forstes, einschließlich bes zu erwerbenden Landes, foll ferner zur Holzzucht

benutt und nachhaltig bewirthschaftet werden. Bu biefem Behuse ift:

- 1) Für ben Sochwald eine vollständige, auf einen Wirthschaftsplan gegründete Abschäung nach der Fachwerks-Methode auszuführen, wozu folgende Grundzüge gegeben werden:
- a) Es ist wünschenswerth, in ben Jagen 152 bis incl. 196 einen Buchen Sochwald herzustellen, wenn auch mit eingesprengten Eichen und anderen geeigneten Holzarten.
- b) Zwischen ben Hauptgestellen Z. und M. wird bem Eraminanden überlassen einen beliebigen Betrieb, jedoch für Hochwald, zu projectiren. Dabei ist Rücksicht darauf zu nehmen, daß der Hausbach leicht für Lang-holz und Klobenschwemmerei slößbar gemacht werden kann, wozu ein Lleberschlag der erforderlichen Arbeiten beizubringen ist. Auch darf nicht außer Acht gelassen werden, daß der bisher wenig benutzte stärfere Abraum, das geringere Durchsorstungsholz und das Stockholz sür die benachbarten Eisenwerse wohl versohlt werden kann, und ist der wahrscheinliche Reinertrag dieser neu einzuführenden Benutzung anzugeben.
- c) Der Theil des Forstes vom hauptgestelle M. bis D. ift Riefernheibe mit verschiedenem Boben. Jagen 1 bis 16 ift eine sogenannte Birtheibe mit rielen alten Eichen. In dem julest gedachten Diffricte bat bas Borwerf Schmanow bie privative Aufbutung, welche auch bleiben foll. In ber Riefernheide buten bie Bemeinden Grunthal, Falfenberg, Reinfelde, Sirfdberg ic. gemeinschaftlich. Die Dorfschaften Birschberg, Reinfelbe, Sabichtswalde, Grunthal und Lermendorf find alte Beidemiether und haben Klage über Mangel an Solz geführt. Der Glasbutte, bem Gifenhammer, ber Duble am Jagen 70, so wie den Einliegern in Kalkenberg sind in der neueren Zeit Holzzettel gegen einen Zins und Lieferung ron Riefernzapfen bewilliget. Die zwedmäßigste Birthschaft foll auch hier nach bem Ermeffen bes Examinanten ron biefem projectirt werben; jedoch wieder mit ber Beschränfung, daß solche auf ben Sochwaldbetrieb gerichtet fein muß. Bugleich ift
- a) ein Gutachten abzugeben, in wiefern ben Beftanten nach bie Klage ber berechtigten Saidemiether ab begrundet erscheint und was zu ihun ift, um später seber begrundeten Klage zuvorzusommen.
- β) Im Jagen 72 wünscht ein Theerschweler einen Theerofen anlegen zu dürfen. Die Genehmigung ist vorläufig ertheilt und ber Contract nun zu entwerfen.
- γ) Die Dörfer Reinfelde und Habichtswalde sind um Ueberlassung von Waldstreu eingekommen. Es ift

darüber ein Gutachten abzugeben, ob und in welcher Art sie dieselbe erhalten können, um den wenigsten Rachtbeil für den Wald dadurch herbeizuführen.

- 2) Ift für einen Theil des Revieres, und zwar:
- a) für die Jagen 112, 113, 121, 127 und 131, welche Niederwald enthalten, und
- b) für die Jagen 203, 205, 206 bis 210, die bisher als Mittelwald bewirthschaftet worden sind, eine Schlageintheilung zu treffen.

Den Arbeiten zu II. ist eine Karte, welche bas Alter ber Holzbestände nach den Klassen (Holzbestandesfarte) und eine zweite Karte, welche die periodischen Wirthschaftsteile übersichtlich darstellt (Wirthschaftstarte), imsgleichen eine vollständige Forstbeschreibung beizugeben, welche die Motive zu den Wirthschaftsbestimmungen enthält und die ganze Forsteinrichtung erläutert. Der Iwed der Arbeit erheischt, daß dabei ein Reichthum an Gedanken entwickelt und Sachtunde mit Urtheilskraft dargelegt wird, wogegen die Berechnungen, die sich nicht ganz umgehen lassen, durch Abrundung der Jahlen absgefürzt werden können.

Da die Arbeiten sub II. durch Nachträge brauchbar erhalten werden muffen, so ist als

III. Aufgabe eine Taxations = Revision auszuführen, unter ber Boraussezung, daß nach den ad II.
getroffenen Bestimmungen 6 Jahre verstoffen und in
dieser Zeit Hauungen, Kulturen und andere Beränderungen in dem Zustande des Forstes, wie sie im Lause
der Berwaltung vorzukommen pflegen, stattgefunden
haben. Dazu muß:

- 1) ein Control = ober Wirthschaftsbuch geführt und beffen Inhalt zur Entwicklung eines neuen Abnugungs fates benutt werden;
- 2) sind die Ab= und Zugange an Forfisiächen, in Beziehung auf die Zwecke, welche die Ermittelung der Waldsäche hat, zu behandeln;
- 3) soll eine Bergleichung stattsinden, in wieweit die bei der Einrichtung vorgeschriedene Wirthschaft ausgessührt und von welchem Einstusse die etwaigen Abweichungen auf den fünstigen Material Ertrag sind, welche in Folge der bei der Einrichtung nicht vorher zu sehenden Ereignisse stattgefunden haben. Dabei soll angenommen werden, daß im dritten Jahre nach der Einrichtung des Forstes viele Bestände der zweiten und britten Periode durch Windbruch sehr lückenhaft und der Einschlag eines viersährigen Abnugungssapes nothswendig gemacht worden ist.

Bei fammtlichen Aufgaben find die hier nicht speciell erörterten Berhaltniffe in technischer und administrativer

Hinsicht von dem Eraminanden zu fingiren. Wo die Data Lüden enthalten — nicht unabsichtlich — wird auf angemessene Ergänzung der letteren ohne Anfrage gerechnet und der dazu nötbige Spielraum gegeben.

Statt dieser Ausgaben, welche gewöhnlich als die theoretischen bezeichnet werden, hat man in neuester Zeit den Eraminanden häusig die Bermessung, Abschähung und Betriebsregulirung von wirklichen Revieren oder auch wohl die Aussührung einer vollständigen Taxations-Revision als Probe-Arbeit übertragen und damit zugleich den Zwed der Rugbarmachung dieser Arbeiten sür die Berwaltung verbunden, wiewohl dies immer nur eine untergeordnete Rücksicht abgeben und die Ersforschung der Kenntnisse und Fähigseiten des Examinanden überall die Hauptsache sein und derselbe zu dem Ende in den Stand gesett werden soll, sich zur Ersreichung dieses Hauptzweckes möglichst frei zu bewegen.

Die Probe Merbeiten werden von dem Chef der General Berwaltung für Domänen und Forste den Oberforstbeamten bei den verschiedenen Regierungen zur gründlichen Prüfung — bei den praktischen Arbeiten auch Local Untersuchung — und ausführlichen Begutsachtung vorgelegt und gehen demnächst mit diesen Gutsachten an die Eraminations Commission. Dierdurch wird nicht allein der letzteren die Arbeit wesentlich ersleichtert, sondern es verbindet der Chef der Forst Berwaltung damit auch wohl den Zweck, das Stillstehen der Oberforstbeamten in der Wissenschaft zu verhindern, sie vielmehr zum Fortschreiten in derselben anzuregen, was allerdings unvermeidlich ist, wenn gründliche und gehörig motivirte Gutachten über so umfassende Arbeiten geliefert werden sollen.

Benn gleich eine vielsährige ausgezeichnete Dienftführung auf einer wichtigen Dberförsterftelle, verbunden mit bewährter allgemeiner Gefchaftebildung, die Beförderung zu dem Umte eines Korft = Inspectors ohne nochmalige Prufung in einzelnen Sallen begründet. so gilt boch als Regel für die Korst-Inspector-, so wie für die Regierungs= und Forstrathe= und die Oberforst= meifter=Stellen in ben Regierungen noch eine umfaffenbere Borbildung, als für die Revier Bermaltungen. Diese bobere Laufbahn fest nothwendig afabemische Studien, befonders der Rechte und Cameral-Biffenschaften, poraus. Außer bem forstwiffenschaftlichen Curfus auf einer mit biesem Unterrichtszweige vollständig ausgestatteten Universität oder auf einer besonderen höheren Forftlehr= Anstalt, muß ber Canbibat Borlefungen über Die verschiedenen Zweige der Rechts- und Cameral-Biffenschaften mit Rugen gebort und auf seine gesammten boberen Studien, einschließlich der forstwissenschaftlichen, mindestens drei Jahre verwendet haben. Mit der Bescheinigung über diese Studien und dem Atteste über die demnächt genügend bestandene Oberförster=Prüfung, kann sich der Candidat beim Präsidium einer Regierung zur Prüfung als Reg.= und Forst=Reserendarius melden. Bei dieser Prüfung soll hinsichtlich der schriftlichen Probe=Arbeiten wie der mündlichen Fragen möglichst übereinstimmend mit den Prüfungen der Regierungs=Reserendarien (Reg.=Instruction rom 23. October 1817, S. 49) versahren werden, jedoch bei der mündlichen Prüfung unter billiger Berücksichtigung der bereits bestandenen sorstlichen Prüfung und der besonderen Beziehung seiner rechts= und staatswirthschaftlichen Studien auf das Forstwesen.

Der auf solche Weise geprüfte und tüchtig befundene Candidat wird blernach bei ber Regierung als Korft= Referendarius zugelaffen und ben im Collegium figenden höheren Forftbeamten vorzugeweise überwiefen, um ihn sowohl bei ber Regierung, als in ben Forsten burch Begleitung auf ben Bereifungen, burch Auftrage ju Abschänungen, Servitut-Regulirungen, Stellvertretung von Oberförstern und Forst = Inspectoren u. s. w. zwed= mäßig zu beschäftigen. Bang vorzüglich muß fich ber Reg.= und Forst=Referendarius auch in ber Calculatur und bei ber Saurt = Raffe mit bem Rechnungs = und Raffenwesen in der Korftvartie grundlich befannt machen und fich in ben babin einschlagenden Geschäften Fertigfeit und Sicherheit zu erwerben fuchen. Sat ber Reg.= und Forst = Referendarius in diesem eben beschriebenen Rreise feiner Ausbildung bei bem Oberforftbeamten und Prafidenten ber Regierung Die Ueberzeugung begründet. daß er einem boberen Amte in ber Forft - Bermaltung gehörig vorstehen werde, so wird ihm von bem Drafidenten unter Mitzeichnung des Oberforftbeamten, mit Bezugnahme auf feine bestandene Referendariate- Prüfung, und treuer Schilberung feines bienftlichen Berhaltens und seiner Leiftungen mahrend seines Aufenthaltes beim Collegium, das Atteft ber Reife jur boberen Prufung bei ber Dber-Eraminations-Commission ausgestellt. Bei ber von diefer Behörde zu veranlaffenden boberen Brufung wird zwar in abnlicher Art, wie bei ber Referendariats-Prüfung sowohl binsichtlich ber schriftlichen Aufgaben, als ber munblichen Prufung bie befondere Richtung ber Candidaten auf bas Forstwesen nicht unbeachtet bleiben, boch wird im Allgemeinen von ben Erami= nanden berfelbe Grab gründlicher Ausbildung für ben Dienst in der Staatsverwaltung gefordert, wie von jedem anderen, die bobere staatewirthschaftliche Brufung bestehenden Canbidaten.

Ber auf biese Beise seine Fähigkeit zur Bekleidung einer Stelle als Negierungs und Forstrath dargethan hat, kann nun eben sowohl die Stelle eines Forst = Inspectors übernehmen. Sollte er jedoch nicht bereits mährend seines Forst = Reservaliats Geslegenheit gehabt haben, längere Zeit die Stelle eines Oberförsters, in dessen Wirkungskreise die Elemente der Forst = Berwaltung am deutlichsten hervortreten, selbst ständig zu verwalten, so hat er auch nach zurückgelegter höherer Prüfung sich noch um eine solche Gelegenheit zu bewerben.

Bon biefen Bestimmungen erscheinen

1) biejenigen über bie Borbildung, Beschäftigung und Brufung ber zu ben Körsterstellen fich vorberei= tenden Lehrlinge vollkommen ausreichend, indem ber Beamtenflaffe, welche in Preugen ben Titel "Förster " führt, nicht, wie es in anderen Staaten ber Fall ift, bie Berwaltung ber Forste, sondern vornehmlich beren Beschützung, und bemnachst unter ber speciellen Unweisung und leitung ber Oberförster bie Ausführung und resp. Beaufsichtigung ber hauungen, Rulturen und sonstigen Waldbetriebs - Geschäfte obliegt. Der Herr Dberforstmeister Smalian findet es zwar nach feinem in ber Berfammlung zu Potebam gehaltenen Bortrage (v. Wedefind's Jahrbucher, heft 17, pag. 142) febr wünschenswerth, daß auch die Körfter - im obigen Sinne - eine bobere forftliche Ausbildung erbalten; indeß läßt fich biefer Unficht burchaus nicht beipflichten, ba bobere forftliche Renntniffe ben Schutbeamten nicht nur nichts nügen, fondern fogar leicht schädlich werben hat der Schusbeamte fo viele Elementar= Renntniffe, wie bie vorstehenden Bestimmungen es ver= langen, und ift er mit ben untergeordneten Baldbetriebs-Geschäften vertraut, fo ift bies fur feine Stellung vollfommen ausreichend. Erlangt er außerbem aber noch eine Salbbildung in der boberen Forstwiffenschaft, bie wegen des Mangels grundlicher Schulbildung nie eine vollständige werden fann, fo wird er an ben Anordnungen feiner Borgefesten, in dem Babne, Die Sache eben fo gut oder noch beffer zu verfteben, baufig ju tabeln und ju mafeln finden und fie entweder gang verfehrt ober boch mit Unluft und beshalb gewiß mangelhaft ausführen. Dazu tommt aber, bag bie Functionen eines Sougbeamten, bie jedenfalls bie mefentlichften ber Preußischen Förster sind, einem gebildeten Manne überhaupt nicht und am wenigsten auf bie Dauer gufagen fonnen, und bag ferner bas Einfommen ber Preußischen Förfter - ,160 af bis 220 af neben freier Wohnung und Feuerung - für höher gebildete Beamte

burchaus unzureichend ift. Die mit einer boberen forftlichen Ausbildung versebenen Forfter wurden zuverläffig in ihrer untergeordneten Stellung und mit ihrem farglichen Gebalte fich febr balb unzufrieden fühlen und ibre Kunctionen mit Unluft verrichten, was für ben Dienst gewiß die allerübelften Folgen haben mußte und Wenn sich nach der Angabe des herrn. zc. Smalian mitunter zeigt, bag bie nach beenbigtem Militärdienfte zur Anstellung überwiesenen Corps = Jager Diesenigen Renntniffe nicht besitzen, welche für bie ben Preußischen Förstern zugewiesenen Functionen erforberlich find, — was allerdings früher öfters vorlam, jest aber boch schon seltener wird, — so liegt bies zuverlässig weniger in den darüber bestehenden Borschriften, als in beren mangelhafter Ausführung. Wenn nur die Dberforftbeamten mit rudfichtelofer Strenge barauf halten, bag bie Anzunehmenden wirflich die vorgeschriebenen Elementar-Renntniffe besigen und während ber Lehrzeit nicht — wie noch immer ber Kall ift - ben Körstern überlaffen, sonbern von den Oberförstern im Walbe und in der Schreibstube unausgesest beschäftiget und beaufsichtiget werben; wenn ferner mabrend ber Militardienstzeit - wie es wirklich geschieht — die Jäger durch die Oberjäger und Feldwebel nicht nur in ben Elementar-Renntniffen, fondern auch in den Anfangsgründen des Forst= und Jagd= wesens fortwährend geubt werden, und wenn endlich nach beendigtem Militarbienfte und bevor die Unftelluna ale Körfter erfolgen tann, eine zwedmäßige Beichäftigung in ben Korften als Bulfsauffeber 2c. flattfindet, bann werden die Corps = Jäger, auch ohne böbere forstliche Ausbildung, gang tüchtige und brauchbare Förster abgeben, die fich in ihrem wahrlich nicht leichten Berufe bennoch um so zufriedener fühlen und die Pflichten beffelben um so vollständiger erfüllen werden, je weniger überspannte Ibeen und Ansprüche ihnen durch eine bobere Ausbildung beigebracht worden find. Können solche Körfter vielleicht auch benjenigen Ansprüchen nicht genugen, welche herr Dberforstmeister Smalian bei ber Ausführung seiner mathematischen Tarationslehre ober seiner Holzmeffunft an sie machen mochte, so durfte bies jedenfalls ein weit geringeres Unglud fein, als bie Beranziehung einer halbgebildeten Beamtenflaffe für größtentheils mechanische Functionen.

Dagegen ist alles das sehr mahr, was herr 2c. Smalian a. a. D. über die zu lange Dauer der Dienstzeit der Corps-Jäger sagt; ja es muß sogar noch hinzugefügt werden, daß es mit der dort erwähnten 20sährigen Dienstzeit keinesweges abgethan ist, sondern die Corps-Jäger nach Beendigung dieser Dienstzeit oft

noch 8 bis 10 Jahre und noch länger warten muffen, bevor fie als Körfter angestellt werden können.*) Bis vor furgem war bie Sache noch weit schlimmer, indem bie Corps-Jäger fich früher ben Regierungsbezirf mablen fonnten, in welchem fie angestellt zu werben wünschten. Dies hatte zur Kolge, bag bie Berforgungeliften eingelner Regierungen eine für ben Bebarf von 20 Jahren und darüber ausreichende Zahl von Anstellungs-Berechtigten enthielten, während bei anderen Regierungen förmlich Mangel berrschte. Das ift nun freilich abgestellt, indem seit einigen Jahren die ausgedienten Corps-Jäger ben Regierungen nach einem angemeffenen Berhältniß zugewiesen werden; indeffen genügt bies noch lange nicht zur Beseitigung bes großen Uebelstanbes, bag bie Leute zu alt auf ben Dienst fommen. Denn obgleich z. E. in dem Regierungsbezirke, in welchem Schreiber biefes angestellt ift, schon seit mehreren Jahren nur eine geringe Anzahl von ausgebienten Corps-Jägern zur Anstellung überwiesen ift, fo ift bie Bahl ber bereits Ueberwiesenen boch noch immer so groß, baß fie ben Bedarf auf wenigstens 10 Jahre vollständig bedt, so daß also die jest nach 20jähriger Dienstzeit zur lleberweisung kommenden Corps : Jäger erft nach zehn Jahren als Förster angestellt werben können. Mehrzahl wird bann bem fünfzigsten Lebensfahre nabe steben und also in der Regel nur noch kurze Zeit mit Nugen wirken können. Es läßt sich in ber That nicht wohl begreifen, daß die Preußische Staatsregierung, ber boch sonft Umsicht und Ginsicht nicht abzusprechen ift, biefen jum größten Rachtheile ber Forften gereichen= ben lebelstand nicht schon längst abgestellt, ben für bie fünftigen Forstschutbeamten an sich ganz guten Militärbienft auf 10 bis bochstens 12 Jahre beschränft und bie Stärfe ber Jäger = Corps so weit ermäßiget bat, daß die Zahl der Anzustellenden mit der Zahl der zur Erletigung kommenden Stellen in ein richtiges Berbaltniß gebracht wird. Db bie Preußische Armee 4 ober 500 Jäger mehr ober weniger hat, durfte an fich von feinem erheblichen Ginfluffe und wurde burch eine verhältnigmäßige Berftarfung ber zur Anftellung im Forstsache nicht berechtigten Schützen : Abtheilungen leicht auszugleichen fein. Bei bem boben und überwiegenden Interesse, welches der Staat dabei hat, in feinen umfangreichen, für bas Staats-Einfommen immer

^{*)} Indem wir dies schreiben, liegt uns amtlich der Fall vor, daß ein Corps-Jäger als Förster angestellt wird, der bereits im Jahre 1821 seinen Militärdienst vollendet hat.

Studien, einschließlich der forstwissenschaftlichen, mindestens drei Jahre verwendet haben. Mit der Bescheinigung über diese Studien und dem Atteste über die demnächt genügend bestandene Oberförster-Prüsung, kann sich der Candidat beim Prästdium einer Regierung zur Prüsung als Reg.- und Forst-Reservendarius melden. Bei dieser Prüsung soll hinsichtlich der schriftlichen Probe-Arbeiten wie der mündlichen Fragen möglichst übereinstimmend mit den Prüsungen der Regierungs-Acferendarien (Reg.-Instruction rom 23. October 1817, S. 49) versahren werden, jedoch bei der mündlichen Prüsung unter billiger Berücksichtigung der bereits bestandenen sorstlichen Prüsung und der besonderen Beziehung seiner rechts und staatswirthschaftlichen Studien auf das Korstwesen.

Der auf folche Beise geprüfte und tüchtig befundene Candidat wird hiernach bei der Regierung als Korft= Referendarius zugelaffen und den im Collegium figenden höheren Forstbeamten vorzugeweise überwiefen, um ihn sowohl bei ber Regierung, als in den Forsten burch Begleitung auf ben Bereifungen, burch Auftrage zu Abschätzungen, Servitut-Regulirungen, Stellvertretung von Oberförstern und Forst = Inspectoren u. f. w. zwed= mäßig zu beschäftigen. Ganz vorzüglich muß sich ber Reg.= und Forst=Referendarius auch in der Calculatur und bei der Haupt-Raffe mit dem Rechnungs = und Raffenwesen in ber Korstpartie gründlich befannt machen und fich in ben babin einschlagenden Beschäften Kertias feit und Sicherheit zu erwerben suchen. Sat ber Reg.= und Forst = Referendarius in diesem eben beschriebenen Areise seiner Ausbildung bei bem Oberforftbeamten und Prafidenten ber Regierung die Ueberzeugung begründet, daß er einem boberen Amte in ter Forst - Bermaltung gehörig vorstehen werde, so wird ihm von dem Pra= fidenten unter Mitzeichnung bes Oberforftbeamten, mit Bezugnahme auf feine bestandene Referendariats- Prüfung, und treuer Schilderung feines bienftlichen Berhaltens und feiner Leiftungen während feines Aufenthaltes beim Collegium, bas Attest ber Reife jur boberen Prüfung bei ber Dber-Eraminations-Commission ausgestellt. Bei ber von biefer Behörde zu veranlaffenden boberen Brufung wird zwar in abnlicher Art, wie bei ber Referenbariats-Prüfung sowohl hinsichtlich der schriftlichen Aufgaben, ale ber mündlichen Prüfung bie befondere Richtung ber Candidaten auf das Forstwesen nicht unbeachtet bleiben, boch wird im Allgemeinen von den Eraminanden berfelbe Grad grundlicher Ausbildung für ben Dienst in ber Staateverwaltung geforbert, wie von febem anderen, bie bobere staatswirthschaftliche Brufung bestehenden Canbidaten.

Wer auf diese Beise seine Fähigkeit zur Bekleidung einer Stelle als Negierungs und Forstrath dargethan hat, kann nun eben sowohl die Stelle eines Forst = Inspectors übernehmen. Sollte er jedoch nicht bereits während seines Forst = Reservaliats Geslegenheit gehabt haben, längere Zeit die Stelle eines Obersörsters, in dessen Wirkungstreise die Elemente der Forst = Berwaltung am deutlichsten hervortreten, selbstständig zu verwalten, so hat er auch nach zurückgelegter höherer Prüfung sich noch um eine solche Gelegenheit zu bewerben.

Bon biefen Bestimmungen erscheinen

1) biejenigen über bie Borbilbung, Beschäftigung und Prüfung ber zu ben Försterstellen sich vorbereitenden Lehrlinge vollfommen ausreichend, indem ber Beamtenflaffe, welche in Preugen ben Titel "Förster " führt, nicht, wie es in anderen Staaten ber Fall ift, bie Berwaltung ber Forste, sonbern vornehmlich beren Beschützung, und bemnächst unter ber speciellen Unweisung und leitung ber Oberförster bie Ausführung und resp. Beaufsichtigung bet Hauungen, Rulturen und fonstigen Baldbetriebs = Geschäfte obliegt. Der herr Dberforstmeister Smalian findet es zwar nach seinem in ber Berfammlung zu Potsbam gehaltenen Bortrage (v. Wedefind's Jahrbucher, heft 17, pag. 142) febr wünschenswerth, daß auch die Körster - im obigen Sinne - eine bobere forftliche Ausbildung erbalten; indeß läßt fich biefer Anficht burchaus nicht beipflichten, ba bobere forftliche Renntniffe ben Schutbeamten nicht nur nichts nügen, sondern sogar leicht schädlich werben hat der Schutbeamte fo viele Elementar= Renntniffe, wie bie vorftebenben Bestimmungen es ver= langen, und ift er mit ben untergeordneten Balbbetriebs-Beschäften vertraut, fo ift bies für feine Stellung vollkommen ausreichend. Erlangt er außerdem aber noch eine Salbbildung in der boberen Korftwiffenschaft, bie wegen bes Mangels gründlicher Schulbildung nie eine vollständige werden kann, fo wird er an ben Anordnungen feiner Borgefetten, in bem Wahne, Die Sache eben fo gut oder noch beffer zu verfteben, baufig au tabeln und au mafeln finden und fie entweder gang verkehrt ober boch mit Unluft und beshalb gewiß mangebaft ausführen. Dazu tommt aber, daß bie Kunctionen eines Schugbeamten, Die jedenfalls Die wefentlichften ber Preußischen Förster sind, einem gebildeten Manne überhaupt nicht und am wenigsten auf bie Dauer gufagen fonnen, und daß ferner das Einfommen ber Preußischen Förster - 160 nf bis 220 nf neben freier Wohnung und Feuerung - für hober gebildete Beamte

durchaus unzureichend ist. Die mit einer höheren forstlichen Ausbildung verfebenen Körfter wurden zuverläffig in ihrer untergeordneten Stellung und mit ihrem faralichen Gebalte fich febr bald unzufrieden fühlen und ibre Kunctionen mit Unluft verrichten, was für ben Dienft gewiß bie allerübelften Folgen haben mußte und wurde. Wenn sich nach ber Angabe bes herrn. ic. Smalian mitunter zeigt, bag bie nach beenbigtem Militärdienste zur Anstellung überwiesenen Corps = Jager Diejenigen Renntniffe nicht besitzen, welche für bie ben Preußischen Förstern zugewiesenen Functionen erforberlich find, — was allerbings früher öfters vorlam, jest aber boch schon seltener wird, — so liegt dies zuverlässig weniger in den darüber bestehenden Borschriften, als in beren mangelhafter Ausführung. Wenn nur die Oberforftbeamten mit rudfichtelofer Strenge barauf halten, baß bie Anzunehmenden wirflich bie vorgeschriebenen Elementar-Renntniffe besitzen und während ber Lehrzeit nicht — wie noch immer ber Fall ift - ben Förstern überlaffen, sonbern von den Oberförstern im Balbe und in der Schreibstube unausgefest beschäftiget und beauffichtiget werben; wenn ferner mabrend ber Militardienstzeit - wie es wirklich geschieht — die Jäger durch die Oberjäger und Keld= webel nicht nur in ben Elementar-Renntniffen, sonbern auch in den Anfangegründen des Forst = und Jagd= wesens fortwährend geubt werben, und wenn endlich nach beendigtem Militärdienfte und bevor die Anstellung als Körfter erfolgen tann, eine zwedmäßige Beichäftigung in den Forften als Sulfsauffeber zc. ftattfindet, bann werden die Corps = Jäger, auch ohne höhere forstliche Ausbildung, gang tuchtige und brauchbare Förster abgeben, die fich in ihrem wahrlich nicht leichten Berufe bennoch um so zufriedener fühlen und die Pflichten deffelben um so vollständiger erfüllen werden, je weniger überspannte Ibeen und Ansprüche ihnen durch eine bobere Ausbildung beigebracht worden find. Können folde Körfter vielleicht auch benjenigen Unsprüchen nicht genugen, welche herr Dberforstmeister Smalian bei ber Ausführung seiner mathematischen Taxationslehre ober feiner holzmeftunft an fie machen mochte, fo burfte bies iebenfalls ein weit geringeres Unglud fein, als bie heranziehung einer halbgebildeten Beamtenflaffe für größtentheils mechanische Functionen.

t

ţ

ì

ı

Dagegen ist alles das sehr mahr, was herr 2c. Smalian a. a. D. über die zu lange Dauer der Dienstzeit der Corps-Jäger sagt; ja es muß sogar noch hinzugefügt werden, daß es mit der dort erwähnten 20sährigen Dienstzeit keinesweges abgethan ist, sondern die Corps-Jäger nach Beendigung dieser Dienstzeit oft

noch 8 bis 10 Jahre und noch länger warten muffen, bevor fie als Körfter angestellt werben können.*) Bis vor turzem war bie Sache noch weit schlimmer, indem die Corps-Jäger fich früher den Regierungsbezirf mablen fonnten, in welchem fie angestellt zu werben wünschten. Dies hatte zur Folge, daß bie Berforgungeliften ein= zelner Regierungen eine für ben Bebarf von 20 Jahren und darüber ausreichende Zahl von Anstellungs-Berechtigten enthielten, während bei anderen Regierungen förmlich Mangel berrschte. Das ift nun freilich abgestellt, indem seit einigen Jahren bie ausgebienten Corps-Jäger ben Regierungen nach einem angemeffenen Berhältniß zugewiesen werden; indeffen genügt bies noch lange nicht zur Befeitigung bes großen Uebelftanbes, bag bie Leute zu alt auf ben Dienst fommen. Denn obaleich z. E. in bem Regierungsbezirfe, in welchem Schreiber biefes angestellt ift, schon seit mehreren Jahren nur eine geringe Anzahl von ausgebienten Corps-Jägern aur Anstellung überwiesen ift, fo ift bie Bahl ber bereits leberwiesenen boch noch immer so groß, daß fie ben Bedarf auf wenigstens 10 Jahre vollständig bedt, fo bag alfo bie jest nach 20jähriger Dienstzeit zur lleberweisung kommenden Corps : Jäger erft nach zehn Jahren als Körfter angestellt werben können. Mehrzahl wird bann bem fünfzigsten Lebensfahre nabe steben und also in der Regel nur noch kurze Zeit mit Nugen wirfen fonnen. Es läßt fich in ber That nicht wohl begreifen, daß die Preußische Staatsregierung, ber boch sonft Umsicht und Einsicht nicht abzusprechen ift, biesen zum größten Nachtheile ber Forften gereichen= ben llebelstand nicht schon längst abgestellt, ben für bie tunftigen Forfischusbeamten an sich gang guten Militarbienft auf 10 bis bochstens 12 Jahre beschräntt und bie Stärke ber Jäger = Corps so weit ermäßiget bat. bag bie Bahl ber Anzustellenden mit ber Bahl ber zur Erledigung fommenden Stellen in ein richtiges Berbaltnig gebracht wird. Db bie Preußische Armee 4 ober 500 Jager mehr ober weniger bat, burfte an fich von feinem erheblichen Ginfluffe und wurde burch eine verhältnigmäßige Berftarfung ber gur Anftellung im Forstsache nicht berechtigten Schützen : Abtheilungen leicht auszugleichen fein. Bei bem boben und überwiegenden Interesse, welches der Staat dabei hat, in seinen umfangreichen, für bas Staats-Einkommen immer

⁹⁾ Indem wir dies foreiben, liegt uns amtlich ber Fall vor, daß ein Corps-Jäger als Förfter angestellt wird, ber bereits im Jahre 1821 feinen Militärdienst vollendet hat.

wichtiger werdenden Forften ein brauchbares Schutsbeamten=Versonal zu erhalten, läßt es sich in ber That nicht rechtfertigen, daß hierauf so wenig Rudficht genommen wird. Bon Seiten ber Local = Korftverwaltung fann hierbei freilich nur wenig und allenfalls nur bas geschehen: auf Berminderung ber bie Jäger-Corps refrutirenden Forst = Lehrlinge hinzuwirfen. Dies ift zu erreichen, wenn einmal ftrenge barauf gehalten wird, was jest oft nicht geschieht, - bag bie zur Aufnahme in die Lehre fich Meldenden diejenigen Borkenntniffe, welche fie vorschriftsmäßig haben sollen, auch wirklich vollständig besigen und wenn bann ber Migbrauch, bag bie mehrsten Lehrlinge nicht bei ben Oberförstern, fonbern bei den Körstern sich aufhalten und baburch vermabrloset werden, burch die Oberforstbeamten abgestellt wirb. — Was hiernächst

2) bie mitgetheilten Borfdriften über bie Prufung ber Oberforfter = Candidaten betrifft, fo erfcheinen bieselben im Bangen so zwedmäßig, erschöpfend und bem gegenwärtigen Stande ber Wiffenschaft entsprechend, daß baran mit Grund nichts Erhebliches auszusegen sein burfte. Allenfalls wurde zu erinnern fein, daß im Be= biete ber Rechtsfunde bie Schranken boch wohl etwas zu eng gezogen find und namentlich bie neueren Rulturgesete, so wie die Gesete über den Holzbiebstahl, über ben Waffengebrauch ber Korstbeamten, über bie Borfluchts-Angelegenheiten u. dal. m. zu umgehen, nicht gerechtfertiget erscheint. Auch ist Die Forstpolizeilehre ganz unbeachtet geblieben, obschon in vielen Regierungsbezirken die Forstpolizei von den Oberförstern gehandhabt wird und fie babei burch Abfaffung ber Resolutionen als Polizeirichter auftreten, also auch mit ben besfallfigen allgemeinen und provinziellen Vorschriften vertraut sein muffen. Dagegen bat

3) die Borschrift, daß zu den Forst Inspectors, Regierungss, Forstrathss und Oberforsts meister Stellen in der Regel noch eine weitere Prüfung durch die Obersexaminationss Commission für den Geschäftstreis der Regierungen stattsinden soll, nur in den wenigsten Källen zur Aussührung gebracht werden können. Dies hat wohl vornehmlich darin seinen Grund, daß die Obersexaminationss Commission nur solche Individuen zur Prüfung zuläßt, welche als Referendarien bei den Regierungen alle Abtheilungen derselben durchsgearbeitet haben. Bon den Forstleuten gelangt aber schon an sich nur ein kleiner Theil zum Referendariat und von den bei den Regierungen angestellten ForstsReferendarien bringen es die wenigsten bis zur Prüfung durch die Obersexaminationss-Commission, sondern ziehen

vor, sich in der praktischen Verwaltung bei Abschätzungen, Servitut-Abfindungen zc. so lange beschäftigen zu laffen, bis sie als Oberförster angestellt werden. Das jabrelange Arbeiten in den verschiedenen Abtheilungen der Regierungen, beren Babt fich bei einigen auf nicht weniger als fünf beläuft, wie z. E. bei ber Regierung zu Frankfurt an ber Ober, welche besteht aus ber Ab= theilung 1) bes Innern, 2) für birecte Steuern, Domanen und Forste, 3) für die geiftlichen Angelegenheiten und bas Schulwefen, 4) für bie indirecten Steuern, 5) landwirthschaftlicher Abtheilung (früher General-Commission zur Regulirung ber gutoberrlichen und bauerlichen Berbältnisse), schreckt die jungen Korstleute eben so zurück. wie die Prufung bei der Ober-Eraminations-Commission selbst, indem dabei wenig oder gar nichts von dem vorkommt, was auf die bobere Korst-Berwaltung Bezug hat. Da nun die Zahl bersenigen Korftleute, welche bie Prüfung bei ber Dber-Eraminations - Commission gemacht haben, mit ber Bahl ber zu besegenden höberen Stellen in ber Forft-Bermaltung außer allem Berbaltnif steht und ba man überdies bie Erfahrung gemacht bat, bag mehrere in biefer Prüfung Bestandene bernach für die höheren Forstverwaltungestellen ungeeignet befunden worden find, so ift von biefer Prüfung in ber letten Zeit wenig Notiz mehr genommen und bei weitem die Mehrzahl ber Stellen in ber boberen Forstverwaltung (vom Forst = Inspector aufwärts) mit Subjecten besetzt worden, welche jene Prüfung nicht und überhaupt feine weitere Prüfung, wie bie jum Revier = Berwalter, ge= macht haben. Daß dabei auch mancher Fehlgriff vor= gefommen und auf Empfehlung von Borgefetten mancher bazu nicht Geeignete in höhere Stellen vorgerückt ift, fann nicht befremden, da die Central-Behörde bei dem Mangel einer weiteren Prüfung sich hauptsächlich auf bas Urtheil ber vorgefesten Oberforstbeamten verlaffen muß, dies aber, fei es aus eigener Untenntniß ober aus perfonlichen Rudfichten, gar leicht ein unrichtiges ober boch befangenes sein kann und wobei die talentvollsten Männer unbeachtet bleiben fonnen, mabrent andere Alles zu erreichen wiffen. Sind nun auch bergleichen Källe in ber Preußischen Forft = Berwaltung neuerdinge nur felten vorgefommen, was befonders ber Ginicht, unantaftbaren Rechtlichfeit und ber großen Borficht w gegenwärtigen Dberlanbforftmeiftere beigumeffen ift, fo bleibt es doch ein fühlbarer Mangel, daß für die höberen Stellen in der Forst = Verwaltung so gut wie gar teine weitere Prüfung ftattfindet und die Canduiten = Listen — welche von Vorgesetten ausgehen, die mitunter, entweder weil sie vorgefaßte Meinungen, persönliche

Borurtheile 2c. haben, ober weil fie ben Werth talentvoller Untergebenen felbft nicht zu würdigen wiffen, verkehrte Urtheile fällen - fast den einzigen Anhalt und Mafftab bei ber Besetzung ber höheren Stellen abgeben. Es ift zu wünschen, bag biefem Mangel balb möglichst abgeholfen und für bie Stellen vom Forft-Inspector aufwärts eine zwar strenge und umfaffenbe, aber boch bei ben Gegenständen ber boberen Forft = Ber: waltung verbleibende und nicht in gang fremde Gebiete abschweifende Prüfung eingeführt werbe. folden Prüfung und in der mehrjährigen ausgezeichneten Berwaltung eines Forft-Revieres, ohne welche Riemand au boberen Stellen gelangen follte, wurde die ficherfte Bürgschaft liegen, daß teine unqualificirten Subjecte entweder burch schwache oder befangene Borgesette oder burch einflufreiche Connexionen in bobere Stellen eingeschmuggelt werben, was bei ber gegenwärtigen Ginrichtung nie gang zu vermeiben sein wird.

Der

Baummeßzirkel (Diameterzirkel).

Ein Beitrag jur Solzmeffunft

Bulfsförfter Rielemann in Dafenfelbe bei Frantf. a. b. D.

Man entbehrte bisher ein Inftrument zur Ermittelung bes mittleren Durchmeffere ber Baumftamme, namentlich im unbearbeiteten Buftanbe, welches genaue Refultate liefert. Ein foldes Inftrument nun glaubt ber Bulfeförfter Rielemann ju Safenfelbe bei Fürftenwalde geliefert zu baben und in bem feften Bertrauen bem öffentlichen Gebrauche übergeben zu fonnen, baf es seiner Erfindung nicht so ergebe, wie vielen anderen und bag er ber Wiffenschaft sowohl, als bem Sanbel und Gewerbe einen nicht unwesentlichen Dienft burch biefen Beitrag zur Holzmeffunft geleistet habe. -Diefelbe Genauigfeit, die bei ber Berechnung bes forperlichen Inhaltes ber Bäume erforderlich ift, gebührt auch ber Bermeffung. Die Berechnung bes forperlichen Inhaltes ist ber 3 wed, ber nur gründlich burch bie Bermeffung (bas Mittel) erzielt werben fann. Ein Sohn bes Walbes, lebenslang barin beschäftigt, bat ber Erfinder das Berfahren bei ber holzvermeffung und bie babei angewendeten Instrumente genau beobachtet; beren Mangel veranlagten ibn, ein Baummeginffrument gur Ermittelung bes mittleren Durchmeffers zu conftruiren, welches jene Mängel bei ber Bermeffung ber Baume ju Bau = und Nupholy nicht habe, fondern schnell brauchbar und handgerecht, selbst bei der ungünstigsten

Witterung, bie bei ber Bermeffung nur zu oft bem Geschäfte hinderlich entgegentritt, alles bas leiften follte, was man mit Recht von einem berartigen Inftrumente zu forbern berechtigt ift. Diefe 3bee wurde im Jabre 1836 ausgeführt und ber erfte Baumzirkel angefertigt. Eine beinabe 20jabrige Erfahrung und ftets rege Beachtung, welche bis bierber biefem Gegenstande ununterbrochen geschenkt worden war, namentlich die Resultate ber Bermeffung mit ben bis jest bagu angewendeten Inftrumenten, mit Ginfdlug bes Baumzirfele, bestätigten, baß ber Querburchschnitt bes Baumes fich nur felten ber Kreisform nabert, ber unbearbeitete Baumftamm felbft nur der Walzen = ober abgestumpften Regelform annähernb gleichet und bag eine grundliche Berechnung, welche sich bei ber Walze und bem abgestumpften Regel anwenden läßt, bei bem unbegrbeiteten Baumftamme boch nur annabernde Refultate liefert, auch bas Bermeffen ber Baume nur burch ein folches Inftrument gescheben könne, welches wie oben bereits angebeutet, ber Wahrheit, wenn auch nicht gang gleich, boch febr nabe fommen läft.

Dies ift burch ben von herrn Rielemann erfundenen Birkel zu erreichen und burch feine Anwendung und Bergleichung 'mit ben bisher gebrauchlichen Inftrumenten fein Borgug außer Zweifel gestellt, fo bag felbst die angeblich angebrachten Berbefferungen überfluffig erscheinen. Der Birtel felbit, beffen Conftruction bier keiner weiteren Beschreibung bedarf, ift nach mathematischen Grundfägen gebaut und bas bem Ginfenber vorliegende Eremplar beffelben auf eine Spannung von 40-44 Boll berechnet. Hierbei glaubt berfelbe barauf aufmertfam machen ju muffen, bag, wenn für ben gewöhnlichen Gebrauch eine Spannung bes Birfels von 34 Boll genügt, berfelbe im Berhalmig zu feinen Dimensionen in Betracht bes Materiales, wegen ber geringeren Lange auch ein verhaltnigmäßig geringeres Gewicht befommen würde.

Gebrauch bes Birfels.

Obgleich die Sandhabung bes Zirfels im Allgemeinen bekannt genug ist, so dürfte, da man bei der Answendung des Baumzirfels nicht mit ebenen Flächen, sondern mit bisweilen sehr unzugänglichen Körpern zu thun hat, deffen Gebrauch eine Anleitung bedürfen, die in Nachstehendem zu sinden ist. Beim Gebrauche des fraglichen Zirfels ergreist man mit beiden Händen die oberen, mit Leder besetzen Theile der Schenkel bestelben, öffnet die Schenkel nach augenscheinlichem Besdarfe, umspannt sodann mit denselben den zu messenden Stamm (Körper) und zieht nunmehr das Instrument

fo lange sanft nach sich, bis bessen Spigen auf ihrer innere Seite ben größten Durchmesser berührt haben, was man baraus abnimmt, daß die Schenkel aufhören sich zu öffnen. Beim besfalligen Anziehen des Zirkels geht man mit berjenigen Hand, welche den die Zählscheibe durchlassenden Schenkel umfaßt, bis zum Durchsgangspunkte der Zählscheibe zurück, hält, Schenkel und Zählscheibe umspannend, nach gefundenem größten Durchsmesser, sest und lieset nun auf dem innerhalb beider Schenkel besindlichen Theile der Zählscheibe und zwar am beweglichen Schenkel, die gefundene Zoll-Zahl ab.

Das Bermeffen ber liegenden Stamme mit bem fraglichen Birfel geschieht nun auf folgende Urt.

Man sucht zuvörderst vermittelst des Fußstockes die Mitte ober halbe Länge des Stammes, ermittelt auf die oben beschriebene Weise mit dem Zirkel den größten Durchmesser des Stammes, zuerst in horizontaler und dann in vertikaler Linie, addirt beide hierdurch gefundene Zoll = Zahlen und nach Halbirung der Summe ergiebt der Quotient den mittleren Durch=messer des Stammes in Zollen. Da aber nicht selten der Baum an den zu vermessenden Stellen mehr eine Ellipse als einen Kreis bildet, so wird bei der Bersmessung stets darauf Rücksicht zu nehmen und in solchem Falle die breiteste und dann die schmälste Seite des Stammes zu messen sein, gleichviel ob es seitwärts, oben oder unten geschieht.

Wenn beim Fällen ber Baubolger Unterlagen unter biefelben gebracht wurden, fo erlauben es bas Senfen berselben und oft noch viele andere hindernisse nicht, mit irgend einem Instrumente barunter hinweg zu fommen, benn gewöhnlich fällt ber Baum mit feiner frummen Seite nach unten und lagert fich fo beim Dazu kommt noch, daß nur allzuoft Ginfallen feft. unter ber Stelle, wo ber mittlere Durchmeffer bes Baumes entnommen werben foll, in ber Webelzeit, also in ben Wintermonaten gefrorene Maulwurfebugel ober Erbe, Schnee ober Gis, gemengt mit holzsplittern, Abgangen, Rrautern, fleinen Steinen u. a. m. ber Bermeffung hinderlich werden, auch wohl, wie es im Winter gewöhnlich ber Kall ift, atmosphärische Witterungs-Ginfluffe, g. B. Regen, Schneetreiben, auch nicht felten Froft, bie Vermeffung mit jedem anderen Instrumente wenn nicht gang unmöglich machen, boch febr erschweren. hier. bemährt fich nun ber Birfel besonders als praftisch, indem man mit ihm alle biefe Sinderniffe überwindet, ba einige fanfte Stope mit' ber Birfelfpige an bem bebingten Puntte binreichen, um unter ben Baum berunter zu graben und bann bie Bermeffung auszuführen. Diefes

Berfahren findet meistentheils statt; boch ist hierbei nicht zu vergessen, daß das Meginstrument nur ein Birkel und fein Reil ober Bebel ift. Befanden fich nun an ben Birkelspigen, anstatt ber Grabstichel, kleine Platten, Rugeln, Friftions = Radchen ober fonftige vermeintliche Berbefferungen, fo fonnte man g. B. bei im Baffer gang ober theilweise eingefrorenen Bäumen und bei ben schon oben angedeuteten Sinderniffen bas oben be= schriebene Berfahren nicht anwenden. Auch wurde ber Birtel felbst burch biese vermeintliche Berbefferungen eben so wenig, wie bie bann burch benfelben bewertstelligte Bermessung gewonnen haben, sondern biese Berbefferung wurde im Gegentheile bem Birtel nur nachtheilig fein, weil es feines Beweises weiter bedarf, daß wenn folde an ben schneibenden Spigen angebracht wurden, das Eindringen in die Erbe unter bem festliegenben Baumftamme nur erschwert, ber Rudweg ber Birfelfvigen aber in ben meiften Kallen unmöglich werden würde.

Durch dieses Instrument ist ein viele Zeit ersparendes Berfahren in der Holzmeßtunst herbeigeführt worden, da man sich augenblicklich und auf der Stelle durch wiederholte Messung überzeugen kann, ob das erstemal oder überhaupt richtig gemessen worden ist; ein Bortheil, der sich schon sehr lohnend herausstellen muß.

Ein anderer Bortbeil besteht barin, baff, sobald eine gegebene Anzahl Baubölzer nach vorgeschriebener Bopfftarte eingeschlagen werden foll, die bierzu bestimmten Baume rafch binter einander gefällt werben und dabei mit Aft und Reifig fich über und neben einander lagern können. hier wird nun mit dem Aufftode an jedem Stamme bas Langenmaag ermittelt und burch ein Zeichen an bem Stamme felbft bemerft, - wo mit bem Baumgirfel bie vorgeschriebene Zopfftarte zwischen ben nicht abgehauenen Aesten gefunden worden ist. Durch bieses Berfahren fann es möglich gemacht werben, in febr kurzer Zeit eine große Menge Baubolz zu vermeffen, indem mabrend fammtliche Solzhauer die Baume fällen, bas Ausmeffen ber letteren icon emfig betrieben werben fann. Sobald nämlich einiger Borrath an Bäumen heruntergeschlagen ift, wird sofort eine Balfer ber Solzhauer angestellt, um burch Ausästen und Riga mit ber Sage bie ausgemeffenen Baume in Banbol zu verwandeln.

Besondere Beachtung verdient das augenblickliche Bermessen der zusammengefahrenen und neben einander hingelagerten Bauholzstücke. Mit dem Baumzirkel lassen sich hierbei mindestens zwei schräg gegenüberliegende Seiten, so wie eine dritte wagerechte, zwischen den beiden schrägen Linien, an einer und berfelben Stelle am Stamme meffen, was mit anderen Instrumenten ohne bebeutenden Zeit= und Krastauswand nicht möglich ift.

Bergleichung des Baummeßzirkels mit anderen desfallsigen Infrumenten.

Bergleicht man ben Birkel in seiner Anwendung als Baummeß = Inftrument mit ben früher ichon befannten und angewendeten Instrumenten, fo bietet fich bagu bas in neuerer Beit fo febr vervollfommnete Schiebemaaß als eines ber alteften Definftrumente gunachft bar, indem schon vor mehr als 50 Jahren ber Forstrath Bennert ein abnliches Inftrument zu seinen noch jest geachteten Bersuchen bei der Ermittelung des Kubif-Inhaltes ber Bäume anwendete (vgl. Beitrage zur Forstwissenschaft von S. [Bennert], dazu die lette Rupfertafel). Diesem Instrumente ift bereits Die Decimaleintheilung in Rollen und Brüchen, fo wie bas Bewicht in Centner ber runden und vierectigen Eichen= und Riefern=Bau= bölzer von einem Kuß Länge, im grünen und trockenen Buftande angegeben. Rur find bie beiden meffenden Stabe nicht fest angebracht, sondern Bennert lehnte biefe Stabe nach Butbunten unterm rechten Wintel an ben Baum auf feinen ebenbeschriebenen sogenannten Eintheilungsftab an und fand so ben Durchmeffer bes zu vermeffenden Baumes zwischen biefen beiden Staben gleich zweien paralellen Linien. Das Schiebemaaß (Fitte oder Kluppe) ift daher keinesweges eine neue Erfindung, wie es in neuerer Zeit genannt worben, sondern längst befannt und bei ben Schuhmachern zum Maagnehmen Bei ben hinderniffen, feit langer Zeit gebräuchlich. welche beim Bermeffen ber Baubölzer vorfommen und schon oben angeregt worden find, möchte biefes fo gebrauchliche Inftrument mit bem Baumgirtel boch teine Bergleichung aushalten, indem die an dem Schiebemaaße befindlichen, rechtwinklich auf bem langen Maakstabe stehenden Stäbe eine Abweichung vom rechten Winkel zulassen und daher die genaue Messung bes Stammes unsicher machen. Ebenfo verhalt es fich mit ber in neuerer Zeit in Gebrauch gefommenen Bolg= meßkette, die nicht einmal so allgemein beibehalten worden ift, als bas Schiebemaaß, weil es im Winter ben bei ihrer Unwendung, gleich wie bei bem Schiebemaaße, erforderlichen Holzhauern eine oft unauflösliche Aufgabe war, mit ihren Axthelmen die gefrorene Erbe und andere oben schon angegebene hinderniffe unter ben Bauholgftuden fo binweg zu raumen, daß man mit ber Sand barunter weg faffen fonnte, um auf ber entgegengesetten Seite bie Rette hervor zu ziehen; ober was noch schlimmer war, wenn die Kette mit den Arthelmen gewaltsam hindurch gestampft worden war, weil nach kurzer Zeit die Berbiegung der Kettengelenke oder Ringe, mithin die gänzliche Unbrauchbarkeit der Kette als Mehinstrument, herbeigeführt wurde.

Das Schiebemaaß, die Baummeffette, in eben folchem Grade bas Baummegband, gleichviel woraus biefes gefertiget war, konnten sammtlich nicht genügen, indem biese Inftrumente ben befannten Sinderniffen am Stamme selbst nicht ausweichen ober sie nicht umgeben können, 3. B. bie elliptische und spannrudige Form bes Baumes, Einbuchten, die sich mitunter bis zu einem Drittheile bes Stammes in benfelben einschmiegen, große Auswuchse ober Knorren und viele andere Migbildungen, bes Stammes, welche sich weit von ber Kreisform entfernen und nicht selten gerade an ber zu vermeffenden Stelle vorkommen. Alle biefe hinderniffe bedürfen Bermeffen mit bem Birfel feiner Beachtung, weil man mit biesem überall bingufommen und bie ftatt= gefundene Meffung, Behufes ber Bergewifferung über beren Richtigkeit, mit Leichtigkeit wiederholt werben Andere und nicht allgemein befannt geworbene Instrumente, ale eingetheilte und biegsame Maafftabe mannigfaltig conftruirt u. f. w., haben immer bas Schiebemaaß oder die Baumfette in ihrer Bauart ober Nuganwendung wiederholt und baber beren Mängel mehr ober minder getheilt, ohne in ber Hauptsache genügt zu haben.

Die Nüglichkeit und Brauchbarkeit des Rielemann'schen Meßinstrumentes dürfte hoffentlich nichts mehr documenstiren, als daß solches ein Zirkel ift. Betrachten wir den Künstler und Gewerbtreibenden, so sinden wir dei ihnen den Zirkel immer als dassenige unentbehrliche Instrument, um Entsernungen genau zu messen, gleichsviel ob solche auf einer geraden Fläche liegen oder durch Körper gehen. Und eben deshalb wird sich auch dies Meßinstrument bewähren und von selbst in den Forsten, vielleicht auch in den weiteren Kreisen des gewerblichen Lebens einführen und in der Holzmeßtunst keinen untersgeordneten Plas einnehmen.

Der Gedanke ist neu, ben Zirkel zum Baummessen anzuwenden, eben so neu ist die dem Instrumente nach mathematischen Grundsägen gegebene Construction, nasmentlich in der Beziehung, daß seine Spizen grabstichels förmig sind und sedes Hinderniß bei der Bermessung augenblicklich überwinden und beseitigen, und insbesondere neu durch die daran angebrachte Zählscheibe mit Gradeintheilung, welche die gemessene Entsernung alsbald in ganzen und halben Zollen angiebt. Die vorstehende Mittheitung hat um so mehr einen Plat hier sinden

burfen, als man ben Ersinder um den Lohn der Ersindung bringen will und Contracte vorliegen, die dies außer allen Zweisel sepen mussen. Es steht zu erwarten, daß der Zirkel in Preußen allgemein eingeführt wird, wo Se. Ercellenz der Herr Minister v. Ladenberg seine hohe Ausmerksamkeit demselben geschenkt, einige Eremplare bestellt haben und Versuche über die Gesbrauchsfähigkeit anstellen lassen.

Anm. b. Reb. M. vgl. Seite 480, Jahrgang 1840 biefer Beitung, fobann ben Bericht bes herrn Oberforstmeisters von Pannewis, Seite 47 bes 20. heftes ber neuen Jahrbucher ber Forftlunde von v. Bebefinb.

Ueber das Princip der Entschädigung des Berechtigten bei Ablösung der Waldweide.

Im Juli-hefte I. J. ber Forst- und Jagd = Zeitung äußert herr Forstrath hartig die Meinung: daß dem in einem fremden Walde mit der Biehweide Berechtigten bei der Ablösung als Entschädigung für sein aufgegebenes Recht zuviel gewährt werde durch Ueberlassung der seinen Weidebedarf decenden Grundstäche als wirfliches Eigenthum. Auf den ersten Blick scheint allerdings diese Meinung etwas für sich zu haben und das in Frage gestellte Gesetz unangemessen. hier möchte indessen der Schein trügen; die Gründe sür diese Beshauptung sind kurz folgende.

Die Geschichte lehrt, daß das Recht der Weibe aus bei weitem älterer Zeit herstammt, als bas Forft-Eigenthum. Die erfte Entftehung von Bannforften fällt in die Zeit Carls des Großen; sie verdanften biefelbe nicht Rudsichten auf das Holz, sondern lediglich jenen zum Schutze ber Jagb. Holz burfte Jeber nach Belieben aus dem Walde fich aneignen; ein Zustand, ber in vielen Gegenden bis in's fechszehnte, ja theil= weise bis in's siebenzehnte Jahrhundert sich erhalten, wie geschichtlich nachzuweisen ist. Lange vor Carl b. G. wurde schon Bieh im Balbe geweidet und biefer ge= robet, wo er ber Weibe hinderlich erschien. In biefer hinsicht bilbete benn auch bas Recht, gewisse Diftricte für sich allein zu betreiben, sich aus. Die Nachbaren achteten die Grenzen folder Diffricte und geschah bies nicht, so entschied bie Gewalt ber Waffen über bas fragliche Recht. Das Anrecht an ben Grund und Boden ift also in Betreff ber Biehweide im Allgemeinen bei weitem älter, als das der Beholzigung einzelner Perfonen und Gemeinheiten auf gewiffen Flachen. Die

bestehenden Ablösungs-Gesetze, wonach den Berechtigten eine angemessen Fläche eigenthümlich von dem zeitigen Forstbesitzer abgetreten werden muß, sind demnach den rechtlichen Berhältnissen durchaus angemessen.*)

Werfen wir nun einen Blid auf die gegenwärtigen Bustande Deutschlands, so leuchtet ein, wie die best= mögliche Ausnutung des Bobens überall und zwar auch hinsichtlich ber Holzproduction als höchst noth= wendiges Bedürfniß fich berausstellt. Hierzu ift Freiheit in bersenigen Benutung ber Bobenflächen burchaus er= forderlich, welche als die beste erfannt wird, aber bei Fortbauer einer sie hindernden oder beschränkenden Berechtigung nicht gewählt werben fann. Dem Beide berechtigten, am meiften aber bem Balbbefiger, ift unter folden Umftanden bie Ablöfung bes Servitutes von Nugen und es fann bem Walbbesiger baber auch gar nicht darauf ankommen, einen Theil des fraglichen Forstes rein abzutreten. **) Der übrig bleibende Theil wirft ibm ja im nunmehr möglichst vollkommenen Forft= betriebe einen viel boberen Gewinn ab, als die ganze Flache unter Fortbestehen bes Servitutes jemals zu gewähren im Stande war. Mag bann ber abgefundene Berechtigte über bie ihm zugefallene Flache beliebig verfügen und einen höberen Rugen bavon ziehen, als ibm feither die Ausübung bes Weibefervitutes gewährte es fann ben Waldbesiger nicht fummern und bas Staatswohl wird offenbar gefördert. In ben meiften Källen wird ber gute Wirth gern schon im Wege ber Gute ju ber Abtretung einer noch größeren Rlache fich ver= steben, als jest bas Befet sie vorschreibt, um so mehr, ale baufig bie Ablöfung im Bege gutlicher Einigung leichter und rascher fich beendigen läßt, als durch die oft langfame Procedur ber Deconomie-Commissionen. Bumal, wenn Processe über bas Mein und Dein bazwischen fommen, follte ber Forftbefiger

^{*)} Das Zurudgehen in eine Borzeit, worüber teine beftimmten Daten vorliegen, andert das Rechtsverhaltnis
ber Gegenwart nicht und nach diesem ist es in der Regel unrecht, wenn dem Beideberechtigten die abgetretene Fläche nur nach ihrem Beide-Berthe, ohne Rücksicht auf den Berth des Gebrauches, den der abgesundene neue Besiser davon machen kann, aufgerechnel
wird.

^{**)} Bei ber ber Baldwirthschaft untergeordneten und folglich ben Forstherrn wenig ober gar nicht benachtheiligenden Beideberechtigung steht zwar die Sache anders und in solchem Falle tann eigentlich von eigenthumlicher Abtretung ber Flace an den Berechtigten nicht bie Rede fein. Dierbei muß Mein und Dein auf beiden Seiten ftrenge abgewogen werden, wenn nicht der Forstberr wie das Gemeinwohl verlieren sollen. A. d. B.

es auf ein kleines Opfer wahrlich nicht ansehen, um den besseren Zustand der Bodenbenugung sosort herbeis zusühren. Man hat nur nöttig, einen oderstächlichen Blick auf die mit dem Weides Servitute schwer bes lasteten Forste zu wersen, wo die Wirthschaft dadurch beengt wird, um sich vollkommen überzeugt zu fühlen, daß solche in der Negel in einem höchst trauxigen Zustande sich besinden, mithin die eben ausgesprochene Anssicht richtig ist.

Das bestebende Ablösungs-Gefen, welches bem Berechtigten bas Eigenthum ber ihm als Entschäbigung aufallenden Grundfläche zuspricht, fann, bem Borigen nach, nicht blog in rechtlicher hinficht, sondern überall feinesweges für unangemeffen und ben Waldbesiger verlegend erfannt werden. Ware baffelbe gar nicht porbanden, so stände ja die Sache für alle Theile, ben Staat, ben Balbbefiger wie ben Berechtigten ungleich schlimmer, ale jest. Der Gesetgeber aber durfte Riemanden zu nahe treten, sondern mußte, die Beförderung bes Staatswohles als Hauptaufgabe betrachtend, die Rechte ber unmittelbar Betheiligten ebenfalls beachten. Dies ift im Allgemeinen auch obnstreitig baburch geicheben, bag bie Abfindung mittelft eigenthumlicher Abtretung von Grundfläche bethätigt wird. Rur möchte ber Berfaffer für nothwendig halten, daß lediglich in dem Falle holgleere Fläche abgetreten werde, wo die gute Benutung bes Bodens zu landwirthschaftlichen Behufen als unzweifelhaft fich berausstellt. Andernfalls aber follte, je nach ben Berbaltniffen bes Berechtigten, zuvörderst die Aufhebung etwaiger von ihm zu leistender Dienstbarkeiten, als Zehnten, herrendienste zc., in Betracht fommen, und sodann burfte entweder Rlache mit bem holzbestande oder baares Beld gegeben werden. Hierauf fommt in ber That, staatswirthschaftlich angefeben, viel an - im llebrigen aber barf man bas beilfame Werk ber Servitut-Ablösung burch fpigfindige Untersuchungen in Betreff ber Eigenthumsrechte nicht gefährben wollen!!! - - -

Db es bem Staate Vortheil bringen und beibe junachft Betheiligten, ben Waldbesitzer wie ben Berechtigten, nicht verlegen werbe, wenn bie Rlace ber 216= findungequote nach bem Werthe geschätzt und bestimmt werbe, welcher, je nach ben wirthschaftlichen Berbalmiffen des Letteren, bei Einführung der Stallfütterung in bochft möglicher Benutung als Aderland fich ergeben dürfte ift eine Frage, die aus rein staatswirthschaftlichem Gefichtspunfte betrachtet, nur bejahend beantwortet werben fonnte. Die Intereffen Aller wurden ohne allen Zweifel baburch nur gefördert werden fonnen. herr Korftrath Bartig bat indeffen barin meistens recht, bag bie Anwendung jenes Grundfages feine Schwierigfeiten finden werde, indem die Grenze bieferhalb fdwer zu gieben fei, um ben Berechtigten gegen Uebervortheilung ju fichern. Unter manchen Umftanben könnte freilich ber fragliche Grundfat in Deutschland wohl schon jest in Ausübung fommen, boch mußte bas Gefet für bie vergangene wie einstweilen auch noch für die gegenwärtige Zeit ebenfalls bavon abstrahiren. Das Naturlichfte und ben bislang bestehenden Berbaltniffen Entfprechenbste mar febenfalls, ben Beibe= Ertrag jum Magkstabe ber Entschädigungs = Quote zu machen und wird allerdings bann auch ber Forstbesiger Rugen bavon ziehen, wenn er, wo möglich, ben beften Boben, felbst falls berfelbe jest mit holz gut bestanden sein follte, von seinem Balbe abtritt. Die Abfindungefläche wird baburch auch fleiner werden, die bleibende Balds fläche hingegen um so größer, diesen aber, sie mag guten ober schlechten Boben haben, burch ben thunlichft vollkommenen Anbau der angemessenen Solzarten durch= gebende boch ber bochftmögliche Solzertrag abgewonnen. Bas zu landwirthschaftlichen Bebufen in feinerlei Urt binreichend paglich ift, follte überall, wie ichon gefagt, als Entschädigung gar nicht gegeben werden! -

Braunschweig.

3. C. L. Shulge.

Literárische Berichte.

1.

Pinetum Woburnense or a catalogue of coniferous plants in the collection of the Duke of Bedford at Woburn Abbey. Systematically arranged. 1839. Duart 220 Seiten nebst Index. Prachtbruck auf Belin mit 67 sein illuminirten Tafeln in Doppelquart. Bor acht Jahren ließ Herzog von Bedford sein Salicetum Woburnense or a catalogue of Willows at

Woburn Abbey druden. Zu jener, die Beiden beshandelnden Pracht-Monographie, bildet gegenwärtiges Berk ein noch ansehnlicheres Seitenstück, welches vorzüglich den auf dem Landsitze des Englischen herzogs v. Bedford, Boburn-Abtei genannt, kultivirten Nadelbölzern gewidmet ist. Die Großen Großbrittaniens wetteifern auf ihren prächtigen Landsitzen, in ihren herrlichen Parks mit Anlagen, welche die Nadelhölzer aller Beltiheile

neben einander, so weit das Klima es gestattet, ent= halten und "pinetum " genannt werben. In Woburn wurde bas pinetum icon 1743 begonnen mit ber evergreen plantation; bas eigentliche pinetum aber legte erft ber jegige Bergog an. Bas fich hierin findet und in bem pinetum von Drop more, welches Lord Granville vor 30 Jahren begonnen, ift hierin beschrieben und abgebildet. Die Abbildungen stellen die Pflanzen im Gangen, in ihrem Gefammtcharafter und überdies bie Rennzeichen ber Art im Einzelnen bar. Der Berzog gefiel sich barin, bas Buch felbft berauszugeben; sein Garteninsvector Mr. James Forbes half ihm bei ber wissenschaftlichen Ordnung und Beschreibung. Schwiegertochter, Lady Charles Russel, tertigte bas Titelbild, eine 130jährige Weißtanne von 114 Engl. Ruß Sobe, 4 Ruß über ber Erbe 11 Ruß im Umfange, 2101/2 Rbfg. Schaftmaffe und einschließlich Krone, jeboch ausschließlich ber Aeste 350 Rbfg. enthaltend; von 1829 bis 1837 (in 8 Jahren) betrug ber Bobenzumachs 4 Rug, ber Zuwachs bes Umfanges 7 Boll, bes Solggehaltes 35 Kbff. — Der Herzog verwendete auf biese Monographie und bessen splendide Ausstattung in einer Auflage von nur 100 Eremplaren mehrere Taufend, ja angeblich 6000 Pfund Sterling, ließ bann bie Platten zerschlagen, damit bas Werf ben Werth ber Geltenheit habe, und verschenfte bie Eremplare, unter anderen herrn John Booth, bem rühmlich befannten Eigenthumer ber Flottbeder Baumschulen, welcher Referenten die Einsicht bei Gelegenheit der Berfammlung ber beutschen gand = und Forstwirthe zu Doberan im September 1841 geftattete.

Mem das botanische Studium feltener Nadelhölzer anliegt, suche mit biesem Werke, so wie mit Lamberts Prachtwerfe in Kolio über die Pinus-Arten (wovon neulich ein britter Band erschien), befannt zu werben, bas in ber That eine Kulle interessanter Notizen über die feltensten Radelhölzer aller Welttheile und die berrlichsten Abbildungen berfelben bem Lefer barbietet. Borjugfich feit Douglas Entbedungen wurden bie Samm= lungen von Pinus - Arten in England außerorbentlich vermehrt. Um besten gebeiben in England: Abies douglasii, nobilis, cephalonica, menziesii, sabiniana, smythiana, excelsa, monticola, Lambertiana, Coulterii, sabiniana, ponderosa; fodann Cedrus Deodora, Auracaria imbricata. - Abies Webbiana ist eine treffliche Holzart, aber nicht so ausbauernd, balt boch in Woburn - Abbey ben Winter aus. Beiter findet man u. A. beschrieben und abgebildet Abies amabilis, balsamea longifolia, coerulea, die excelsa mit 5 Abarten,

Abies Fráseri, grandis, pectinata variegata; araucaria brasiliana, cunninghamii, excelsa und imbricata; cunninghamia chinensis, cupressus articulata, Coulterii, Fothergilii, lusitanica, 'glauca, dacrydium cupressinum; damara, juniperus bermudiana, larix sibirica, pinus banksiana, insignis, japonica, laricio, longisolia, pumilio Fisherii, mitis, Lambertiana, Llaveana, nepalensis 2c., 4 Arten von podocarpus, taxodium distichum und chinensis, 7 Arten von taxus, 4 Arten von thuya u. f. f.

herr John Booth brachte zur Versammlung in Doberan hundert und drei lebende schöne Eremplare von Nadelhölzern aus allen Welttheilen in Töpfen, eine der lehrreichsten und fostbarsten Sammlungen, worüber im 23. hefte der neuen Jahrbücher der Forstfunde berichtet werden wird und welche man größtentheils durch herrn John Booth aus seinen grandiosen handelsgärten bei hamburg käuslich beziehen kann. 28.

2.

For ste Flora oder Abbildung und Beschreibung der für den Forsmann nüglichen u. schädlichen Kräuter, welche in Deutschland wild wachsen. Von Dr. David Dietrich. Zweite ganz umgearbeitete Auslage. Jena, August Schmid. gr. 4. hefte: 17—27. 1839. hefte: 28 und 29. 1840.

Alle berlei Erscheinungen, wo sich der Natur ber Sache nach weber an Familien, noch an ein Spstem gehalten werden kann, sondern ein heft Pflanzen aus verschiedenen Gattungen und Ordnungen enthält, sollen eine solche Einrichtung haben, daß man bei Bollendung des Werkes die einzelnen Gegenstände zu ordnen vermag, ohne sich dann weiter an die hefte zu kehren. Dieses ginge mit den Abbildungen wohl an, aber der Tert hat Unbequemlichkeiten, die sich nicht heben lassen und ein Register hilft nicht ab, sondern macht ein beständiges Umschlagen nothwendig.

Bei den in Rede stehenden heften haben zwar die Textblätter keine Seitenzahl und es nimmt meistens eine Pflanze auch nur eine Seite ein, aber um jede Seite des Blattes zu benußen, enthält auch ein Blatt zwer Gewächse aus verschiedenen Familien und Gattungen, so z. B. Alium ursinum, von der Familie der Liliace'a, und Paris quadrisolia, von der Familie der Smilace'n.

Der Text enthält ben spstematischen lateinischen und teutschen Namen, Synonyme, die Bezeichnung des Linneischen Systemes und der natürlichen Familie, die Gattungs = und Art = Kennzeichen, den Standort, die Blüthezeit und die Dauer des Gewächses, die botanische

Beschreibung, bie Eigenschaften und die Erflarung ber Abbildungen.

Wenn ein Blatt auf zwei Seiten zwei Pflanzen berselben Gattung enthält, so ist bei der zweiten Art rückschtlich der Gattungskennzeichen auf die erste verwiesen; es würde aber doch bei dem Werke auf etwas mehr Papier nicht angekommen und dann besser gewesen sein, die Gattungsmerkmale und alles, was Gattung betrifft, auf besonderen Blättern zu geben und in den Tertblättern der Arten bloß das System anzugeben; auf diese Weise würde man im Stande sein, das ganze Werk übersichtlich und bequem zu ordnen und der Verf. hätte die Wiederholungen ersvart.

Die Frucht = ober Samenreife ist umgangen, bie Blüthezeit in der gangbaren Weise nur nach Monaten angegeben, die Samen eigentlich gar nicht beschrieben, nur zuweilen ihre Farbe genannt und vom Embryo nichts erwähnt.

Bei ben Eigenschaften ift ber Einfluß auf Forstfultur angegeben, ber Arzeneigebrauch zu weitläusig für ben 3weck bes Werkes; es würde genügt haben, bloß anzusühren, daß eine Pflanze ein Arzeneigewächs sei, dagegen könnien die möglichen technischen Verwendungsarten mehr ausgeführt sein.

Rücksichtlich der Arpptogamen ist bei ben Tertblättern zu tadeln, daß auf einer Seite die Arten mehrerer Gattungen sich befinden, da doch der Berfasser offenbar nicht alle in den Wäldern vorsommende Arten einer Gattung zusammengefaßt hat.

Die Abbildungen find im Allgemeinen gut; oft ift bas Colorit zu blag und bei mehreren Arten bat bie botanische Genauigfeit gelitten. An Senecio jacobea find die Relche burchaus ichlecht und bas charafteristifche Merkmal ber schwarzen Spigen an ben Relchzipfeln feblt gang; an Stachys germanica find bie Blatter au unnatürlich ichimmelgrun; bie Bluthen von Hypericum perforatum find im Illuminiren ertranft, vom Stengel batte ein vergrößerter Querburchschnitt gegeben werben follen, um bie schwache Zweischneibigfeit zu zeigen, bie Blatter find burchscheinend punktirt und es batte eines besonders abgebildet werden sollen; ein Kronenblatt ist zwar abgebildet, um etwa ben einen fcwachferbigen Rand zu zeigen, aber die schwarzen Drufen, welche ben hartheuarten ganz eigenthumlich find, anzudeuten ift vergeffen worden. Die Abbildung mehrerer Moofe ift etwas rob ausgefallen; die Klechten find schöner.

Bei Vicia pisiformis find unten zwei braune Fleden, welche die ganz verungludten Samen vorstellen follen; sehr schön ift Anemone hepatica.

Solidago virgaurea hat acht Randblümchen; das müßte aber wohl zu den außerordentlichen Seltenheiten gehören. An Serrutula tinctoria sind die ganzen Kelche unter violetten Fleden ohne alle Genauigkeit vorgestellt.

Bei allen Labiaten, die einen vierkantigen Stengel haben, sollte dieser im Durchschnitte gezeigt werden und auch bei Clinopodium vulgare nicht übersehen sein; es ist aber überhaupt diese Pflanze nur im Habitus gezeigt und die Blüthenquirle wären einer Darstellung wohl fähig gewesen. An Scabiosa succisa sind die Blüthen unnatürlich gefärbt und die Blüthenhülle oder der gemeinschaftliche Relch, der ein ganz eigenes Anssehen hat, hätte hervorgehoben werden sollen. Bei dem im Ganzen abgebildeten Fliegenschwamme sind gar keine Blättchen angezeigt, sondern es ist eine Fläche dafür hingemacht; an Stellaria holostea lobt das Werk, beziehlich der Blüthen, den Meister nicht.

In diesen elf heften sind folgende Gewächse abgebildet. Rryptogame.

Flechten: Arthonia radiata. Beomyces roseus. Capitularia coccifera. Cenomyce pyxidata, rangifera, uncialis. Evernia divaricata, prunastri. Graphis scripta. Lecanora subfusca. Lecidea parasema. Lepraria incana. Opegrapha macularis, vulgata. Parmelia saxatilis, physodes. Ramalinia fastigiata.

Moofe: Bryum caepiticium, nutans, squarrosum. Climatium dendroides. Dicranum glaucum, polysetum, scoparium. Hypnum abietinum, curvatum, squarrosum, splendens, triquestrum. Mnium undulatum. Polytrichum commune, formosum, juniperinum. Sphagnum acutifolium, latifolium, squarrosum.

Schwämme: Agaricus piperatus, muscarius, atramentarius, fascicularis, cantharellus, campestris, lateritius, cinammomeus, stypticus, vulgaris, procerus. Antennaria pinophila. Aecidium berberidis. Byssus aureus, flocosus. Boletus laricis, edulis, igniarius, fomentarius, suaveolens, abietinus, squamosus. Cyathus striatus, crulibulum. Daedalea quercina. Erineum tiliaceum, fagineum, griseum. Hydnum quercinum, niveum, repandum, imbricatum. Himantia domestica. Helvella esculenta. Lycoperdon bovista, giganteum. Merulius vastator, destruens. Morchella conica, esculenta, patula. Polyporus populinus, pubescens. Peziza cinerea, coccinea, pulchella. Rubigo populina, betulina. Rhizophora subcorticalis. Roestelia cancellata. Scleroderma cervinum. Tuber cibarium. The-

neben einander, so weit bas Klima es gestattet, ent= In Woburn balten und "pinetum" genannt werben. wurde bas pinetum icon 1743 begonnen mit ber evergreen plantation; bas eigentliche pinetum aber legte erst ber jetige Bergog an. Was sich bierin findet und in bem pinetum von Drop more, welches Lord Granville vor 30 Jahren begonnen, ift hierin beschrieben und abgebildet. Die Abbildungen ftellen bie Pflanzen im Gangen, in ihrem Gefammtcharafter und überdies bie Rennzeichen ber Art im Einzelnen bar. Der Berzog gefiel fich barin, bas Buch felbft herauszugeben; fein Garteninspector Mr. James Forbes half ihm bei ber wissenschaftlichen Ordnung und Beschreibung. Schwiegertochter, Lady Charles Russel, tertigte bas Titelbild, eine 130jährige Weißtanne von 114 Engl. Ruf Bobe, 4 Ruf über ber Erde 11 Ruf im Umfange. 2101/2 Rbff. Schaftmaffe und einschließlich Rrone, jeboch ausschließlich ber Aefte 350 Rbfg. enthaltenb; von 1829 bis 1837 (in 8 Jahren) betrug ber höbenzuwachs 4 Fuß, der Zuwachs des Umfanges 7 Boll, des Holzgehaltes 35 Kbff. — Der Herzog verwendete auf biese Monographie und beffen splendide Ausstattung in einer Auflage von nur 100 Eremplaren mehrere Taufend, ja angeblich 6000 Pfund Sterling, ließ bann bie Platten zerschlagen, bamit bas Werf ben Werth ber Geltenheit habe, und verschenfte bie Eremplare, unter anderen herrn John Booth, bem rühmlich befannten Eigenthümer ber Flottbeder Baumschulen, welcher Referenten Die Ginficht bei Gelegenheit ber Berfammlung ber deutschen Land = und Forstwirthe zu Doberan im September 1841 geftattete.

Mem bas botanische Studium seltener Nabelhölzer anliegt, fuche mit biefem Werfe, fo wie mit Lamberts Prachtwerfe in Kolio über die Pinus-Arten (wovon neulich ein britter Band erschien), befannt zu werden, bas in der That eine Kulle interessanter Notizen über Die feltensten Rabelhölzer aller Welttheile und Die berr= lichften Abbildungen berfelben bem Lefer barbietet. Borzügnich seit Douglas Entbedungen wurden bie Sammlungen von Pinus - Arten in England außerorbentlich Um besten gebeiben in England: Abies vermehrt. douglasii, nobilis, cephalonica, menziesii, sabiniana, smythiana, excelsa, monticola, Lambertiana, Coulterii, sabiniana, ponderosa; fodann Cedrus Deodora, Auracaria imbricata. - Abies Webbiana ist eine treff= liche Holzart, aber nicht so ausbauernd, halt boch in Woburn - Abbey ben Winter aus. Beiter findet man u. A. beschrieben und abgebildet Abies amabilis. balsamea longifolia, coerulea, bie excelsa mit 5 Abarten,

Abies Fraferi, grandis, pectinata variegata; araucaria brasiliana, cunninghamii, excelsa und imbricata; cunninghamia chinensis, cupressus articulata, Coulterii, Fothergilii, lusitanica, 'glauca, dacrydium cupressinum; damara, juniperus bermudiana, larix sibirica, pinus banksiana, insignis, japonica, laricio, longifolia, pumilio Fisherii, mitis, Lambertiana, Llaveana, nepalensis 2c., 4 Arten von podocarpus, taxodium distichum und chinensis, 7 Arten von taxus, 4 Arten von thuya u. f. f.

herr John Booth brachte zur Versammlung in Doberan hundert und drei lebende schöne Eremplare von Nadelhölzern aus allen Welttheilen in Töpfen, eine der lehrreichsten und kostbarsten Sammlungen, worüber im 23. hefte der neuen Jahrbücher der Forstfunde berichtet werden wird und welche man größtentheils durch herrn John Booth aus seinen grandiosen handelsgärten bei hamburg käuslich beziehen kann. 28.

2.

For ste Flora ober Abbildung und Beschreibung der für den Forsmann nüßlichen u. schädlichen Kräuter, welche in Deutschland wild wachsen. Bon Dr. David Dietrich. Zweite ganz umgearbettete Auslage. Jena, August Schmid. gr. 4. hefte: 17—27. 1839. hefte: 28 und 29. 1840.

Alle berlei Erscheinungen, wo sich der Natur ber Sache nach weder an Familien, noch an ein Spstem gehalten werden kann, sondern ein heft Psianzen aus verschiedenen Gattungen und Ordnungen enthält, sollen eine solche Einrichtung haben, daß man bei Bollendung des Werkes die einzelnen Gegenstände zu ordnen vermag, ohne sich dann weiter an die hefte zu kehren. Dieses ginge mit den Abbildungen wohl an, aber der Tert hat Unbequemlichkeiten, die sich nicht heben lassen und ein Register hilft nicht ab, sondern macht ein beständiges Umschlagen nothwendig.

Bei ben in Rede stehenden heften haben zwar die Textblätter feine Seitenzahl und es nimmt meistens eine Pflanze auch nur eine Seite ein, aber um jede Seite des Blattes zu benutzen, enthält auch ein Blatt zwei Gewächse aus verschiedenen Familien und Gattungen, so z. B. Alium ursinum, von der Familie der Liliace'a. und Paris quadrisolia, von der Kamilie der Smilace'n.

Der Text enthält ben spstematischen lateinischen und teutschen Namen, Synonyme, die Bezeichnung bes Linneischen Systemes und ber natürlichen Familie, die Gattungs = und Art = Kennzeichen, ben Standort, die Blüthezeit und die Dauer des Gewächses, die botanische

Beschreibung, die Eigenschaften und die Erklarung ber Abbildungen.

Wenn ein Blatt auf zwei Seiten zwei Pflanzen berselben Gattung enthält, so ist bei ber zweiten Art rückschlich ber Gattungskennzeichen auf die erste verswiesen; es würde aber doch bei dem Werke auf etwas mehr Papier nicht angekommen und dann besser geswesen sein, die Gattungsmerkmale und alles, was Gattung betrifft, auf besonderen Blättern zu geben und in den Textblättern der Arten bloß das System anzugeben; auf diese Weise würde man im Stande sein, das ganze Werk übersichtlich und bequem zu ordnen und der Vers. hätte die Wiederholungen erspart.

Die Frucht = ober Samenreife ist umgangen, die Blüthezeit in der gangbaren Weise nur nach Monaten angegeben, die Samen eigentlich gar nicht beschrieben, wur zuweilen ihre Farbe genannt und vom Embryo nichts erwähnt.

Bei ben Eigenschaften ift ber Einfluß auf Forstfultur angegeben, ber Arzeneigebrauch zu weitläusig für ben 3weck bes Werkes; es würde genügt haben, bloß anzusühren, daß eine Pflanze ein Arzeneigewächs sei, bagegen könnten die möglichen technischen Verwendungsarten mehr ausgeführt sein.

Ruchschilich der Arpptogamen ist bei ben Tertblättern zu tadeln, daß auf einer Seite die Arten mehrerer Gattungen sich befinden, da doch der Berfasser offenbar nicht alle in den Wäldern vorsommende Arten einer Gattung zusammengefaßt hat.

Die Abbildungen sind im Allgemeinen gut; oft ift bas Colorit zu blaß und bei mehreren Arten bat die betanische Genauigkeit gelitten. An Senecio jacobea find die Relche burchaus schlecht und bas charafteriftische Merkmal ber schwarzen Spigen an ben Kelchzipfeln fehlt gang; an Stachys germanica find bie Blatter au unnatürlich ichimmelgrun; bie Bluthen von Hypericum perforatum find im Illuminiren ertrantt, vom Stengel bätte ein vergrößerter Querdurchschnitt gegeben werden follen, um die schwache Zweischneibigkeit zu zeigen, bie Blatter find burchscheinend punktirt und es batte eines besonders abgebisdet werden sollen; ein Kronenblatt ift zwar abgebildet, um etwa ben einen fcwachferbigen Rand zu zeigen, aber bie schwarzen Drufen, welche ben hartheuarten ganz eigenthumlich find, anzudeuten ift vergeffen worden. Die Abbildung mehrerer Moofe ift etwas rob ausgefallen; die Klechten find schöner.

Bei Vicia pisiformis find unten zwei braune Fleden, welche die ganz verungludten Samen vorstellen follen; sehr schon ift Anemone hepatica.

Solidago virgaurea hat acht Randblumchen; das müßte aber wohl zu den außerordentlichen Seltenheiten gehören. An Serrutula tinctoria sind die ganzen Relche unter violetten Fleden ohne alle Genauigkeit vorgestellt.

Bei allen Labiaten, die einen vierkantigen Stengel haben, follte dieser im Durchschnitte gezeigt werden und auch bei Clinopodium vulgare nicht übersehen sein; es ist aber überhaupt diese Pflanze nur im Habitus gezeigt und die Blüthenquirle wären einer Darstellung wohl fähig gewesen. An Scadiosa succisa sind die Blüthen unnatürlich gefärdt und die Blüthenhülle oder der gemeinschaftliche Reich, der ein ganz eigenes Anssehen hat, hätte hervorgehoben werden sollen. Bei dem im Ganzen abgebildeten Fliegenschwamme sind gar keine Blättchen angezeigt, sondern es ist eine Fläche dafür hingemacht; an Stellaria holostea lobt das Werk, bezgiehlich der Blüthen, den Meister nicht.

In biefen elf heften find folgende Gewächse abgebilbet. Rryptogame.

Flechten: Arthonia radiata. Beomyces roseus. Capitularia coccifera. Cenomyce pyxidata, rangifera, uncialis. Evernia divaricata, prunastri. Graphis scripta. Lecanora subfusca. Lecidea parasema. Lepraria incana. Opegrapha macularis, vulgata. Parmelia saxatilis, physodes. Ramalinia fastigiata.

Moofe: Bryum caepiticium, nutans, squarrosum. Climatium dendroides. Dicranum glaucum, polysetum, scoparium. Hypnum abietinum, curvatum, squarrosum, splendens, triquestrum. Mnium undulatum. Polytrichum commune, formosum, juniperinum. Sphagnum acutifolium, latifolium, squarrosum.

Sowamme: Agaricus piperatus, muscarius, atramentarius, fascicularis, cantharellus, campestris, lateritius, cinammomeus, stypticus, vulgaris, procerus. Antennaria pinophila. Aecidium berberidis. Byssus aureus, flocosus. Boletus laricis, edulis, igniarius, fomentarius, suaveolens, abietinus, squamosus. Cyathus striatus, crulibulum. Daedalea quercina. Er i ne um tiliaceum, fagineum, griseum. Hydnum quercinum, niveum, repandum, imbricatum. Himantia domestica. Helvella esculenta. Lycoperdon bovista, giganteum. Merulius vastator, destruens. Morchella conica, esculenta, patula. Polyporus populinus, pubescens. Peziza cinerea, coccinea, pulchella. Rubigo populina, betulina. Rhizophora subcorticalis. Roestelia cancellata. Scleroderma cervinum. Tuber cibarium. Thelephora hirsuta, quercina. Xyloma aterinum, salicinum.

Rräutet.

Cuperoideae: Carex muricata, remota, sylvatica. Luzula albida. — Gramineae: Holcus odoratus, mollis. Festuca sylvatica, rubra. Calamagrostis sylvatica, montana. Bromus giganteus, sylvaticus. Elymus europaeus, caninus. — Liliaceae: Allium ursinum. — Orchideae: Plantanthera bisolia. — Labiatae: Stachys sylvatica, germanica. Clinopodium vulgare. -- Personatae: Melampyrum nemorosum, pratense, sylvaticum. — Campanulaceae: Phyteuma spicatum, campanula persicifolia. --Compositae: Arnica montana. Graphalium sylvaticum. Eupatorium cannabinum. Pyrethrum corymbosum. Senecio jacobea, viscosus, sylvaticus, nemorensis, erucaefolius. Serratula tinctoria. Solidago virgaurea. - Hypericineae: Hypericum hirsutum, perforatum. - Ranunculaceae: Anemone hepatica, sylvestris. Actaea spicata. — Caryophyllaceae: Stellaria holostea. - Smilaceae: Paris quadrifolia. — Leguminosae: Vicia sepium, sylvatica, dumetorum, pisiformis. Trifolium montanum. Orobus tuberosas. Lathyrus sylvestris, pratensis.

Welchen Ruhen gute Abbildungen haben, bedürfte nicht der Erörterung, nur wäre die gute Abbildung aller Waldfräuter zu wünschen, denn es würde dann die Ermittelung der Eigenschaften und des Einflusses dersenigen leichter sein, worüber die jest noch weder Ruhen noch Schaden bekannt sind. Der Verf. sagt in einer Anmerkung, daß er sich an Reum's Forstbotanik gehalten habe; diese besteht aber selbst nur in einer Auswahl. Ferner entschuldigt er sich, daß mehrere Arpptogame bloß beschrieben und nicht abgebildet sind; es wäre ihm aber Entschuldigung und Beschreibung zu erlassen gewesen, denn die Loptere haben wir in der Forstlitteratur schon vollständiger.

3.

Die nütlichen und schädlichen Schwämme, nebst einem Anhange über bie isländische Flechte, von Dr. H. D. Lenz, Lehrer an der Erziehungsanstalt zu Schnepfenthal. Mit 46 illum. Abbildungen. Zweite, sehr veränderte und burch Beschreibung der auffallendsten übrigen, in Deutschland wachsenden Schwämme vermehrte Ausgabe. Gotha 1840. Beder'sche Buchhandlung. fl. 8. (Bgl. Allgem. Forst- und Jagd-Zeitung 1832, Ro. 2.)

Die Drudschrift bat ben 3wed, die geniesbaren Schwämme fennen zu lernen, um fie mit Abwendung ber Gefahr zur Speise einzusammeln und in diefer Beziehung gebort sie auch zur Forftliteratur, weil bie Wälber gang vorzüglich bie Region für Schwämme find und fie baufig jum Genuffe eingefammelt, auch sogar unter die forftlichen Reben = Nugungen gezählt werben. Der Berf. fest bie Schwämme ber Reifchnahrung gleich, worin Referent nicht einstimmen fann; er empfiehlt sie Holzhauern zur Speife, wobei sich Diefe aber bei ihrer harten Arbeit boch nicht fehr fräftig fühlen werben, wenn nicht etwa wenigstens der Zwischen= genuß von Brot hauptnahrung ift; sie follen leicht verbaulich sein und besonders mit Kartoffeln zusammen eine fräftige Nahrung geben, was alles zusammen keinesweges richtig ift, ohne dag beshalb der Werth ber Schwämme als Speise sich vermindert, benn von Berbauen fann gar nicht bie Rebe fein; es find Rartoffeln so wenig verdaulich als Schwämme, nur bie mit genoffene Kluffigkeit, welche mehr ober weniger Bestandtheile in sich aufgelöset enthält, giebt bie Nabrung und baber ift bie Zubereitung in bem breiartigen Bustande bie vorzüglichste, außerbem bienen Kartoffeln und Schwämme nur ale Daffe, um ben Dagen auszufüllen, vergleicheweise wie ber Strobhachfel bei ben Vferben.

Die Abbildungen können zwar gut genannt werben, haben aber gegen die erste Auslage nichts gewonnen, wo sie sehr schön und sein waren; das gegenwärtige Format dagegen ist bequemer, wenn man es zum Einssammeln mit in den Wald nehmen will.

Beit entfernt, irgend ein Berbienft schmalern ju wollen, foll vielmehr hier angegeben werben, auf welche Beise ber Berfasser seinen 3wed mehr erreicht haben würde, oder dies bei einer nochmaligen Auflage vermöchte. Der Berf. beabsichtigt nämlich eine Belehrung für Jebermann, und daß er Kenntniffe dabei nicht voraussent, zeigt ichon ber turze Inhalt von S. 11-13 an, wodurch aber boch niemand zum Erfennen ber Schwämme nach Runftausbruden befähigt wird; tie Bezeichnungen ber Abtheilungen ober Unterabtheilungen burch Buchstaben ober Zahlen aber, berer fich ber Inf. in ber Beschreibung bebiente, fonnen nur verwinn ober überfluffig fein. Die Abhandlung ber in Rice fommenden Schwämme nach ber foftematischen Korm von Fries fann baber burchaus nicht für zwedmäßig gefunden werden, denn es handelt fich feinesweges barum, bie Schwämme nach fustematischen Mertmalen zu vereinigen, sondern recht fenntlich und beutlich zu

beschreiben, daher auch die zwei und brei untereinander stehenden Unterschieds Merkmale (3. B. S. 39. a. 31. a. 41. a. 5.) keinen Rugen haben in einer Schrift, die einen popularen, aber keinen wissenschaftlichen Zweck hat.

Es dürfte nicht mit Unrecht für das Beste gehalten werden, die esbaren und gistigen Schwämme in besondere Gruppen, ohne Rücksicht auf ein System, zussammen zu stellen und was der Berf. sonst noch in Absicht hatte, nachfolgen zu lassen, wobei wünschenswerth wäre, auch die Schwämme von technischer Berwendbarkeit abgesondert und abgebildet zu sinden, benn das Heraussuchen der betreffenden Schwämme aus einer Anzahl anderer ist höchst beschwerlich und für den Einsammler, der nicht Botaniser ist, bleibt die ganze spstematische Abhandlung nur ein lästiger Schwulst.

Eine Regel, weshalb der Berf. den deutschen oder lateinischen Ramen bei den Arten der Schwämme voransetze, ist nicht auszusinden und durchaus in keiner Weise durchgebend beobachtet; es möchte aber das Beste gewesen sein, allenthalben den beutschen Ramen voran und den lateinischen in Parenthese zu setzen. Auch ist sehr überstüssig, daß die abgekürzten Ramen von Schriftstellern beigeschrieben wurden; Bortheil würde aber die Bezeichnung der wichtigsen Abbildungen gebracht haben, die doch allenthalben verschiedentlich auch in den händen der Gebildeten und in Schul-Anstalten sind.

١

ı

ı

t

į

Ì

Der Berf. halt es für einen Bortheil seiner Schrift, baß biesenigen Schwämme nicht abgebildet, sondern nur beschrieben wurden, von denen nicht völligst die Genießbarkeit entschieden ist (die es vielleicht nur individuell oder unter Umständen sind), damit nach seiner Meinung einem Miggriffe vorgebeugt sei.

Es ift bazu zu bemerten, baß es immer am besten ift, in berlei Buchern von allen zweideutig genießbaren ganz zu schweigen, als einen entstehenden Todesfall auf

seine Somb zu nehmen. Uebrigens aber beugt eine Abbildung unläugbar dem Mißgriffe mehr vor, als eine Beschreibung; denn wer einmal auf genießbare Schwämme ausgeht, sieht wohl mitunter auch über die Iweideutigkeit hinweg, und, doch ungeübt in den Erfenntniß Merkmalen, werden durch die Beschreibungen die meisten Fehler begangen, denn so ergeht es auch Jedem, der die Naturgeschichte zu studieren anfängt.

Ueberhaupt wurde am zweckbienlichsten gewesen sein, die wirklichen Genuß=, Gist= und als technisch verwendsbaren Pilse abzubilden; die andern haben dann nach dem Zwecke des Buches alle zusammen keine Bedeutung und es giebt noch eine große Schaar von Schwämmen, die weder wirklich giftig, noch genießbar sind oder einen Gebrauch gestatten; alle kann sie also der Verf. nicht ausnehmen und wozu nun einige, als resp. Beispiele!

Mit Recht ist vor dem Genusse aller von Insetten angebohrten Schwämme zu warnen, denn vielleicht oft genug hat bloß der Mitgenuß von Insettenlarven bei übrigens genießbaren Schwamm-Arten die Schädlichkeit verursacht; was die Schnecken bloß angefressen haben, ist nicht von Bedeutung.

Beim Einsammeln ber Schwämme ist ber Standort sehr zu beachten und was an unreinlichen Orten wächt, soll nie genommen werden, benn die Entstehung der Schwämme hat ihren Grund in der Berwefung und die Stoffe, aus benen sie hervorgehen, vermögen Einstuß auf ihre Beschaffenheit zu äußern. Endlich möchten wir noch vor dem Genusse des Essigs, bei entstandener Schwammvergiftung, warnen, denn es wirst der Essig auslösend auf das Schwammgist und vermehrt also nur die Schädlichteit.

Die isländische Flechte könnte besser behandelt sein und was der Verfasser als medicinisch anführt, ist verunglückt zu nennen.

43.

Briefe.

Bom Bannöverifden Barge, im Auguft 1841. (Bitterungsbericht.)

In forklicher Beziehung ift überall wenig, Gutes aber seit meinem letten Schreiben gar nichts zu melben. Der Sturm vom 18. v.M. hat wieder seine Beute bahin genommen und in 3 Inspectionen etwa 8—9000 Stämme geworfen; aus ben übrigen 3 Inspectionen sind die Berichte noch nicht eingegangen und kann ich die summarische Angabe vielleicht in dem nächken Briefe michen. Die Witterung ist dier fortwährend gaug abschenlich; seit dem 4. Juli haben wir unr ganz ausnahmsweise einmal einen frenndlichen Tag, dagegen

fast täglich Regen gehabt. Der Preis ber Früchte ist bereits nicht unbedeutend im Steigen und unfere armen Sarzer jammern bei ihrer Biehzucht über die unglückliche Seuernie, die zum Theile schon verloren gegangen ist und zum Theile noch verloren gehen muß, wenn der himmel nicht bald sein büsteres Gesicht ändert. Es ist fortwährend so kalt, daß wenigstens ein- oder zweimal des Tages geheizt werden muß, kurz, es gehört teine große Anlage zur Oppochondrie dazu, um in dem Redel, Regen und dei der herbstlichen Kälte die gute Laune zu verlieren. Wir trösten uns damit, daß es im Tlachlande, mit Ausnahme der Parzuebel, ebeuso ungngenehm

Digitized by 5200gle

fein foll, wie bei uns auf ben Bergen. Unfere Röhlerei wird in ben Resultaten zulest die Birkung ber fortwährenden Raffe schon nachweisen, jedoch läst sich barüber noch nicht viel sagen. Auch für unfere Forstvermessungen Behuses ber Taxation ist diese Bitterung außerst hinderlich. Es ist nun aber einmal nicht zu ändern und Geduld die beste Arzenei gegen ein solches Leiden.

Ansbach, im Juli 1841.

(Dem Herrn Geheimen Oberforstrathe Joseph v. Thoma wurde zur Jubelseier Seines fünfzigjährigen Birtens am 4. Mai 1841 von dem königl. Forstpersonale in Mittelsfranken ein Andenken überreicht und mit nachstehendem Gebichte begleitet.)

Beut' find es funfzig Jahre, die verronnen Seit Ebler Du mit feltner Geiftestraft Die Laufbahn Deines Birtens haft begonnen, In der Du fo viel Gutes schon geschafft. Und Dich am Jubeltag froh zu begrüßen, Zieht's alle Berzen her, aus fern und nah, Dich, den noch Jeder immer hoch gepriesen, Der Dich erkannte und Dein Birken sah.

Schon fruhe hat Minerva Dich erwählet 3u ihrem Junger, aber nicht allein Der Beisheit Göttin bliebest Du vermählet, Du follteft Liebling auch Dianens fein. Sie führte Dich in ihre Luftgehege, Sie lehrte Dich im grünen hain die Jagd, Doch rühmte sie Dir auch des Forstes Pflege Und treu vereint haft beides Du vollbracht.

Die Göttin fendet heute die Getreuen
Bu ihrem edeln langbewährten Freund,
Dem Ehrenmann ein Feftgeschent zu weihen,
Der immerdar so redlich es gemeint.
Und nahen sie sich auch von allen Gauen,
Die Ludwig's Scepter aneinanderhält,
Boll'ft freundlich Du hier unfre Gabe schauen,
Die wir zum Ehrenseste Dir erwählt.

3war ift sie klein, boch kommt's aus gutem Bergen, Bas Mittelfrankens Forstwelt bar Dir reicht. Benut, es lang' und unter heitern Scherzen 3m Freundeskreif, vom Alter ungebeugt. Und lange bleib' Dein segenreiches Balten, Und lang' Dein gutes Perz so warm, so heiß Dem Lande, Deinem König, und erhalten, Sei lang' noch Bater in der Deinen Kreis.

H.

Limmersborf, im Juli 1841.

(Bolgabfas und Bolgpreife.)

Mit dem Abfațe der Groß- und Rleinnubhölzer, welche bie gallungen ber raupenfraßigen holzbestände lieferten und woraber ich Ihnen im Februar fcrieb, ging es benn boch noch bester, als man in Folge der fraheren Bertäufe zu

poffen berechliget war. Die große Rachfrage nach Pfabenholz, Brettern zc. in den Rheingegenden, die durch außerordentliche Concurrenz auf 2½ bis 3 fr. pr. Aubikfuß herabgedrückten Rosten der Zurichtung und des Transportes dis zur Basserstraße und die Hossenung, daß der Frieden nicht gestört werde, dewirkten schleunigen guten Berkauf des noch underwerthet gewesenen Rußholzes. Bereits ist auch der bei weitem größte Theil dieser außerordentlich großen Holzmasse abgessahren. — Leider haben Orlane begonnen, Bestandesreste zu schwächen; unbedeutend ist aber noch der Schaden, den Bostrichus- und Hylesiaus-Arten solchen zusügten; dennoch darf ich baldiges Loswerden von anstrengendem, mit ungewöhnlichen Ausgaben und Berdruß verbundenem Geschäfts- drange nicht hossen.

30 s. Gin hel.

Dunden, im Juli 1841.

(Auszug aus ben Forstrechenschaftsberichten ber tönigt. Baperischen Regierungen pro 1838/39. — Witterungs-Berhältnisse und ihr Einfluß auf bie Holzvegetation — Forstulturen — Betrieb u. Jagb — Waldbeschäbigung burch Elementar-Ereignisse, Insekten und Säugethiere.)

Dberbayern.

Das Ctatsjahr 1838/39 begann mit einer gemäßigten, meift trodenen. Derbftwitterung, welche mit Regen und Rebel abwechselnd bis gegen Mitte December anhielt, wo fich ftarter groft mit etwas Schnee einftellte, bem balb wieber weiches Better folgte. Gelbft im Dochgebirge zeigte fich erft gegen Enbe Decembers Sonee. Rachbem ber Monat Janner mit iconen beiteren Tagen anfing, folgte auf beftige Sturme und Regen Ralte mit Schnee, welcher in Denge fiel und mit geringer Unterbrechung ben Gebrauch bes Schlittens bis Ende Februars gestattete. Der Februar wechselte mit Schneegeftober und Thauwetter und enbete mit Ralte, welche im ziemlich heftigen Grabe bis gegen Mitte Mary anhielt. Der Frühling begann zwar mit gelinden iconen Tagen, wechfelte aber balb mit raubem windigem Better und brachte vielen Schnee mit ziemlicher Kalte, bis gegen Mitte Aprils Thauwetter mit Regen einfiel. Der Monat Dai brachte ju Infang Gewitter und icone marme Tage, bann talten Regen, welcher mit Gewittern wechselte, gulest flanbig icones Better, mit welchem auch ber Sommer feinen Anfang nahm. Die Monate Juni und Juli hatten bei baufigen Gewittern außer einigen Regentagen meift fones warmes Better, nicht felie bedeutend beiße Tage. Die Gewitter waren theilweise mi Sagel begleitet. Mitte Juli batte fich in giemlicher Inbehnung ein pagelweiter über mehrere Forfibegirte bes ebenen Landes verbreitet, wodurch zwar bie Relbfruchte mehrerer Bemeinbefluren gerftort murben, welches jeboch in ben fonigl. Balbungen teine befonbers bemertbaren Befcabigungen anrichtete. Die Bitterung bes Monats August mar veranberlich. Barme Tage wechselten mit taltem Regen. Der Geptember hatte noch einzelne Gewitter und häufige jedoch nicht

anhaltenbe Regen, größtentheils aber warme, angenehme Tage. Die Bitterungsverhaltniffe maren ber Balbvegetation und Bolgproduttion gunftig. Die Jahrestriebe erreichten, burd bie vortheilhafte Sommerwitterung begunftigt, eine vollfommene Entwidelung, obgleich fie an einzelnen Orten burd Spatfröfte etwas jurudgebalten murben. Minder gunftig wirtten die vorliegenden Bitterungsverhaltniffe auf die Entwidelung und Ausbildung ber Polzfamen ein. Die naffalte Frühlingswitterung jur Zeit ber Bluthe wirfte nachtheilig auf diefe und vereitelte bie Aussicht auf ein Samenjahr. Die Gideln und Budeln migriethen faft burchgebends. Auch bie Radelholzsamen fanden tein Gebeiben. Die vorhandenen Fichtenzapfen enthielten größtentheils nur tauben ober nicht vollftandig ausgereiften Samen. Rur an einigen Orien tam ber Köhrensame in geringer Quantitat zur Reife. Die beurigen Saaten und Pflanzungen hatten im Allgemeinen gutes Gebeihen. Auch auf die früheren Aulturen wirften die Bitterungsverbältniffe begunftigend ein.

ţ

Ľ

t

þ

Rur einzelne Aulturen und Junghölzer nahmen burch Pagelschlag Schaben. Ramentlich wurde eine Sichtensaat im Reviere Perlach burch heftiges Pagelwetter im Juli empfindlich getroffen, so baß eine bedeutende Rachbefferung berselben nothwendig werden wird. Eine Föhrenkultur im Reviere Pohenlinden und einige Fichtenjunghölzer im Reviere Peckentirchen, Forstamts Ebersberg, haben gleichfalls vom Pagel gelitten. Im Forstamte Partentirchen nahmen die Balbungen der Reviere Mittenwald und Krün durch Pagel Schaben. Die freigestellten Schläge litten durch Reise zu Anfang Juli. Raum bemerkbar waren die einzelnen Beschägungen durch Borkenkäfer und sie wurden durch schnelle Aufräumung der angegriffenen Stämme beseitigt.

Bebenklicher zeigten fich bie Beschädigungen burch Raupenfraß der Ronne (Phal. bombyx monacha) im Forftamte Aicad. In großer Angabl ericbienen biefe gefraßigen Raupen im Pagenauer- und Saibforfte bes Revieres Schrabenhaufen. Bum Glude griffen fie vorzüglich nur bie Fichten in folden Beftanben an, in welchen bie Fohren ben Sauptbeftanb bilden und die Fichten im unterbruckten Buftande beigemischt maren. Die gobren blieben verschont, mabrend bie Sichten vorzugeweise von den Raupen angefallen und häufig ganz eninadelt wurden. Der Fichtenunterwuchs wurde ausgehauen und mit ber Streu aus bem Balbe gefchafft; es ging fonach tein besonderer Rachtheil burch diefe Raupenbeschädigung gu. 3m Pagenauer Borfte wurden auch bie angegriffenen Sichtenftamme gefällt, bas Reifig hiervon und ber Sichtenuntermuchs, welcher gebrangt mit Raupen bededt mar, verbrannt. Durch biefe Manipulation, so wie durch einige beiße Tage im Juli, in welchen die Raupen in großer Menge ihren Tob fanben, wurde die Entwidelung ber Schmetterlinge gehindert und es zeigten fich fpater nur noch fehr wenige und faft burchaus nur mannliche Schmetterlinge, woburch fich bie weitere nachtheilige Bermehrung biefer icabliden Infetten von felbft bob. Inbeffen murben auch einige Beftanbe, in welchen bie Sichte bominirt ober rein vortommt, namentlich in ben Abtheilungen 6 u. 7 bes Dift. II. Hagenauer Forst, bebeutend beschäbigt. Hier werden sich nun unvermeiblich nach Aufarbeitung des Dürrholzes Bestandes-Lücken ergeben, weswegen sich auch erst nach gänzlicher Aufräumung der Abstände mit Bestimmtheit beurtheilen lassen wird, welche wirthschaftliche Maßregeln nothwendig werden. Im Frühsahre 1840 zeigte sich die Ronne in dem Reviere Schrabenhausen nur noch in einzelnen Exemplaren, so daß keine weitere Beschäbigungen zu besorgen waren. In dem Forstamte Freising verschwanden die in dem Jahre 1837/291 in einigen Waldungen in großer Renge vorhanden gewesenen schäblichen Raupen der Ronne (Phal. dombyx monacha) und die große Kiefernraupe (Phal. dombyx pini) zum Ausgange des Etatssahres 1838/39 fast ganz und spurlos.

Auf ben Betriebsplan selbst hatten bie Bitterungsverhältnisse bes Jahres 1838/39, burchaus teinen ftörenden Einfluß. Auch die wegen des Raupenfraßes im Forftamte Aichach
nothwendig gewordenen Reinigungshiebe veranlaßten nur
die Zurückellung einiger pro 1838/39, beantragten Durchforstungen, bedingten übrigens teine weitere Abanderung des
Betriedsplanes für das neue Wirthschaftsjahr. Durch die
naßfalte Bitterung nahm die niedere Zagd im Allgemeinen
bemerkbaren Schaben, namentlich wurden die Pasen und
Feldhühner, deren Seth- und Brutzeit durch ungunstige Bitterung gestört wurden und welche zudem in manchen Bezirken
durch Pagelschlag litten, sehr benachtheiligt.

Rieberbayern.

Die Bitterung wirkte im Allgemeinen gunftig auf bas Bachsthum bes Polzes; nur einige Spätfröste, welche zur Zeit ber Eichenblüthe eintraten, haben eine reichliche Eichelmast verhindert. Günstiger fiel die Samenzeugung bei den Radelhölzern aus, jedoch eben auch nicht in großer Masse. Bährend in den gebirgigen Lagen des Baperischen Balbes für die Rehe, Pasen und Pühner der strenge Binter, in dessen die Jagden in den Riederungen der Forstämter Rehlbeim und Reustadt durch die ungünstige Bitterung im Frühjahre zur Seh- und Brutzeit an Pasen und Pühnern bedeutenden Schaben erlitten.

Pfalz.

Der herbst 1838 begann mit angenehmem trodenem Wetter, welches bis zur Mitte bes Monates October fortwährte. Hierauf wechselten heitere Tage mit bewölftem himmel', es exfolgte Regen, öfters mit Stürmen begleitet. In ben rauheren Gegenben traten Reise ein, dichte Rebel erhoben sich und es siel Schnee, ber jedoch nur auf den höhen liegen blieb. — Im Januar 1839 erfolgte Kälte, welche bis zum März anhielt, worauf helle Tage mit Regen, Schneegestöber und Frost abwechselten. Bis zum Ansange des Monates Mai dauerten diese Witterungsverhältnisse fort, dann stellte sich aber heiteres, warmes Better ein, das nur am 12. und 13. Mai durch Regen und rauhe Winde unterbrochen wurde. Am 16., 25. und 28. Mai erfolgten starte Rachtfröste. Der Monat Juni brachte fruchtbares Better, Barme

ahwechselnb mit Regen. Die zweite Palfte bes Mouates Juni war sehr heiß und troden. Die Temperatur blieb im Steigen. Bei oft umwölktem himmel sielen nur selten schwache Regen, ba es ber atmosphärischen Luft an Leitungsfähigkeit mangelte. Die hipe war brüdenb und bie Trodnung verberblich. Den 15. und 16. Juli Gewitter mit farten Regen, sobann wieder heiß und troden. Erft gegen Ende bes Monates Juli sant die Temperatur, es erfolgte Regen und brachte frisches Leben in die Begetation. Im Monate August wechselte hise mit bewölktem himmel und Regen. Der Monat September brachte heitere Tage, öfter mit warmem Regen unterbrochen.

Die größtentheils milbe Temperatur bes herbstes 1838 und ber ziemlich spate Eintritt bes mit keiner außergewöhnlichen Kälte begleiteten Binters, gestattete ben Gebilden ber jungsten Jahrestriebe volltommene Berholzung und die häusig fich darstellenden Knospen ließen in vollem Raaße ben Reim neuer Erzeugnisse wahrnehmen.

In ben Gegenben von milberem Rlima erschien 1839 bas Laub in ber erften Salfte bes Monates Mai; ba wo bie Rormalität bes Rlimas nur einen minder belebenden Barmegrad zuläßt, mabrte ber Scheinschlaf bis zur Mitte bes Monates Mai, wo bann auf ben boberen Lagen bie Belaubung schnell erfolgte, später in ben Thalern.

Die Giche und Buche bebectte fich faft allgemein mit Bluthen, welche jedoch burch raube Binde und barauf erfolgte ftarte Rachtfrofte im Dai völlig gerftort wurben. Rur die Riefer widerftand ben ungunftigen Ginfluffen und ließ für 1840/41 eine ziemliche Bapfenernte erwarten. In Rolge ber trodenen Bitterung im Juni und Juli 1839 blieb ber Langenwuchs ber neuen Triebe im Allgemeinen gering und bie Maffenanlage war nur von mittelmäßiger Starte. Bebeutend ift ber Berluft an jungen Pflangen ber Giche unb Riefer, die ohne Sous ober außer ber Schirmflache ftanben. Sie unterlagen ber in borbin benannten Monaten lange angehaltenen Erodniß, welche fogar ihre foabliche Birtung an ben alten Eichenbeftanben in ben mageren und flachgrunbigen Gubhalten burd baufig eingetretene Gipfelburre tunb gab, beren folimme Folgen auf lange Beit noch fühlbar fein werben.

Daß die Frucht der Eiche im Perbste 1838 im Birnwalde tönigl. Forstamts Langenberg zu einer seltenen Bolltommenbeit gedieben sei, ist bereits im Rechenschaftsbericht von 1837/38 in Erwägung gesommen. Mit besonderer Umsicht und lobenswerther Thätigkeit war das Geschäft der Eicheleinsammlung durch das betreffende Forspersonal geleitet und betrieben worden. Das dort eingesammelte Quantum belief sich auf 7531 Pettoliter, wovon 1314 Pettoliter im Birnwalde selbst, 4328 Pettoliter in den Staatswaldungen der übrigen tönigl. Forstämter und 1889 Pettoliter in verschiedenen Gemeindewaldungen zu den Kulturen verwendet worden sind.

So wie der bis jum Monate Mai bestandene tiefe Temperaturgrad die Begetation im Allgemeinen zurudgehalten hatte, so fesselte er auch insbesondere die Reimkraft des in ben Boben gebrachten Samens ungewöhnlich lange. Rur unter befonders gunftigen Berhaltniffen zeigten fich frube Pflangen und es war eine bemertenswerthe Erfdeinung, bağ im Auguft, ja felbft im Monate September, noch viele Eichenpflanzen aus bem Boben hervordrangen. Die zuerft erfeimten Pflangen litten theilweise burd Rachifrofte im Dai; noch nachtheiliger aber wirfte bie bereits erörterte Durre im Juni und Juli auf bie jungen, taum ber Erbe entfproffenen ober eben erft bervortretenden Pflangen. Ein großer Theil berfetben vertrodnete; viele jedoch erholten fich wie ber burch ben ju Enbe Juli und im Auguft öfter erfolgten Regen, fo baf biefe Rulturen mit wenigen Ausnahmen als folde angefprocen werben tonnen, welche vollfommene Beftellung barbieten. Auf die Riefernsaaten, so wie auf die Laub- und Rabelholzpflanzungen, war bie öfter erwähnte Trodnis in bem Daage nachteilig einwirtend, daß Rachbefferungen allenthalben nothwendig werden. Rur die Sichtenfaaten und Pflanzungen im Forftamte 3weibruden find auf bas Boutommenfte gerathen.

Dochgeftiegene Temperatur im Frühlinge und bober anbauernber Barmegrab im Sommer 1839 begunftigten bie Entwidelung und Bermebrung aller aus dem vorigen Jahre berftammenben Infetten. Die Ronne (Phalagna bombyn monacha) ericien ju Anfang Juli in mehreren Riefernbeftanben ber Reviere Raiferslautern, Ramftein und Dobeneden, Forftamte Raiferelantern, auf einer Flace von circa 3000 Tagwert. Gie verzehrte zuerft bas Laub von Buchenftangenholz, welches unter ben Riefern fand, bann ging fie an bie Riefernnabeln, wobei jeboch auch bie Radeln einiger in ben angegriffenen Beftanben borgetommenen unterbrudten gichten nicht verschont blieben. Ihre Anzahl war so bebeutend, bas öfter auf einer Stange von 30 bis 40 Jahren 300 bis 500 Raupen fich vorfanden. Alle befannten Mittel gur Berminberung und Berftorung biefes Infettes wurden forgfaltigft und thatigft angewendet. Durch bie Ginfammlung, welche 2380 fl. toftete, wurden laut der forftamiliden Radweisung circa 25,000,000 Raupen, Puppen und Schmetterlinge bernichtet. Die getroffenen Anordnungen hatte bie Ratur burch einige im August ftattgehabte ftarte Regenguffe, fo wie insbesondere durch gablreiche Bermehrung der Behrwespe traftig unterftust und biefes Bufammenwirken ber Runft und ber Ratur ließ wenigftens bie Berminberung bes bezeichneten gefährlichen Reinbes ber Bolggucht bis gur Unicablichteit boffen. - In ben icon voriges Jahr von ber gohreneule (Phal. noctua piniperda) heimgefuchten Beftanben hatte de wiederholte Entnabelung bas Dürrmerben vieler Stamm und Stangen jut Folge. Die gobreneule erichien in & meinschaft mit ben vorhergebenden Phalaenen gegen bit Mitte bes Monates Juli in bem Diftricte Grafenwald, einem mit wenigen Birten gemifchten Riefernbeftanbe bes Revieres Jagersburg, Forftamis Zweibruden. Es wurden ber Raupen und Puppen, fo wie auch ber Schmetterlinge, fo viele als möglich getöbtet, fo bag ber Beftand teinen befonderen Radtheil erlitt, ba porguglich nur bie unterbrudten Stangen

entnabelt worden waren. Auch im Forfamisbezirte Knifers-Lautern zeigte fich biefes Inselt, aber nur in geringer Anzahl.

Der Raikafer (Scarabacus melolontha) fand fich in den Rheinwaldungen des Forftamies Langenberg in Besorgnis erregender Menge ein. Einige kalte Rächte und Regengusse kürzten jedoch sein Dasein ab und die Raiur ersette das abgenagte Laub. In den Forstamisbezirken Pirmasens, Frankenstein und Kaiserslautern, hat das Benagen der Burgeln in den jungen Beständen und Ansaaten durch die Larve dieses Insettes an vielen Stellen nachtheilige Folgen gesäußert. —

Ferner tamen vor in verschiebenen Forftamisbezirten, jeboch in teiner verberblichen Anzahl: ber Biereichenspinner Phalaena bombyx processionen, die Ringelraupe Phalaena bombyx neustria, ber Liefernschwärmer Sphynx pinastri, die Blatiwespe Tenthredo pini, ber Liefernbobrer Dermestes piniperda und verschiedene Arten von Ruffeltafer, Curculio.

Für die Bermehrung ber Maufe zeigten fich die Bitterungeverhältniffe gleichfalls günftig. In zahlofer Menge hatte fich diefes ber holzzucht schäliche Thier in den Eichelfaaten der Forfamtsbezirte Dahn, Elmftein, Binnweiler, Dürkheim und Kirchheim eingefunden und bort an manchen Orten nicht underklichen Rachtheil durch das Aufzehren der Eicheln gebracht.

Als Folge ber ungünstigen Einwirkungen ber Bitterungsverhältnisse auf die Production des Laubholzsamens, hatte sich der Beiriebsplan für 183%, hinschtlich der Fällungen hauptsächlich auf Angrissbiebe in Radelholzwaldungen, so wie auf Rad- und Durchforstungsbiebe im Laub- und Radelholze zu erstreden und der Aulturplan hatte hauptsächlich die Aussordung mit Liesern zum Gegenstande zu nehmen, dezüglich der Aussordung mit Laubholz sich aber größtentheils auf Pflanzung zu beschränken.

Bur Aufftellung neuer Birthschafts - Marimen gaben bie Bitterungsverhältniffe teinen Stoff. Es haben fich vielmehr bie bekannten Regeln wieder bewährt gefunden, daß nämlich bie Nachhauungen in den Laubholzschlägen nicht zu früh und auch nicht zu schnell vorzunehmen und die jungen Saaten burch geeignete Bodenbereitung zu schühen seien.

Dberpfala und Regendburg.

Der Derbit 1838 war größtentheils naß mit theilweise beftigem Binbe, worauf sich ein anhaltender, mit Regen, viel Schnee und Sturm begleiteter, bis in das Frühjahr andauernder Binter einstellte. Das Frühjahr 1839 hatte viele Fröste, so wie der Sommer häusig Regen. Die Blüthen aller Balddaume litten durch die öfteren Spätfröste. Beil beshalb die Begetation überhanpt sehr zurücklieb, so wurden die jungen Triebe nur in einigen Lagen eiwas wenig beschädiget, im Allgemeinen aber zeigte sich ein sehr ergiebiger Längenmuchs und Zuwachs und selbst den Forstulturen entsprach dieser Bitterungswechsel.

In den Forstämtern Amberg, Beilngries, Presath, Bohenstrand, Baldmunchen, Bernberg und Beiben, zeigte fich die Phalaena bombyx monacha und noctun piniperda. Dutch bie schnelle Aufarbeitung ftart beschäbigter Stämme, wurde ber Beiterverbreitung biefer schablicen Insetten möglichft Einhalt gethan und es fteben vorerft nachtheilige Folgen nicht zu befürchten.

Es tommen zwar mitunter große Anfalle burch Ortane vor, allein eine Abanderung bes Betriebsplanes machten fie nicht nothwendig.

Rachtheilig für die Jagb war bie große Ralte und Raffe bes Binters und Frühjahres, indem ber erfte Sat ber jungen Pafen fast ganglich barauf ging.

Dberfranten.

- 1) Der October begann mit beiteren und trodenen Tagen, ging aber balb in regnerische und naftalte Bitterung über, welche auch in bem Monate Rovember fortbauerte und am 20. bis 22. b. DR. ein febr ftartes Glatteis erzeugte, bas nicht allein bie Erbe, fondern auch bie 3weige und Rabeln ber Baume mit einer biden Krufte umgab. Der December war troden und talt, mit wenig Schnee begleitet, ber fic aber befto reichlicher im Januar einstellte und verbunden mit großer Ralte bei immerwährenden Rord- und Rorboft-Binden ben Binter zu einem fehr ftrengen und lange anhaltenben machte. Der Frühling war anfangs lebiglich eine Fortfetung bes Binters, inbem eine ftrenge Ralte mit vielem Sonee noch ben gangen April bindurch bauerte. Erft mit Anfang bes Dai's begannen fcone und angenehme Tage. Der Sommer war warm und troden, boch fehlte es nicht an fruchtbaren Gewitterregen. Rur ber Auguft und bie erfte Balfte bee September zeichnete fich burch baufigen Regen ans, woburch bie Temperatur febr abgefühlt murbe.
- 2) Die Begetation begann erft mit dem Monate Mai, entwidelte fic aber bei ber eingetretenen warmen und fruchtbaren Bitterung mit ungewöhnlicher Rraft und tonnte mahrbaft üppig genannt werben. Die Jahrestriebe ber Rabelbolger insbesondere zeigten fic allenthalben ungewöhnlich lang. - Gehr arm war bagegen bie Gamenerzeugung in Folge ber vorausgegangenen ungunftigen Bitterungsverhältniffe. Das Ende Rovembers burch ploglichen Tempergiurmechfel eingetretene ftarte Glatteis, welches bie Stamme und 3weige ber Baume mit einem biden froftallreinen Eisüberzuge belaftet batte, außerte fich in ben gorftamtern Rronach, Steinwiefen und Gerolbegrun auf eine nachtheilige Beife. Roch mehr Schaben verurfacte biefes Ereigniß aber in ben forftamtern Bunfiebel unb Gelb, namentlich in ben . gobrenftangen und Mittelhölzern, am Saume ber Beftanbe und in ben Riederungen, mabrend bie boberen Lagen und bie Gebirge von biefer Befcabigung gang frei blieben. Am größten war ber Schaben in ben Revieren Dalleeftein und Martinlamig, wo bie entgipfelten und in ber Mitte entzwei gebrochenen Stangen in ben Beftanben einen förmlichen Berhau bilbeten, fo baf im erfteren Reviere über 2000 Alafter Prügelholz anfielen. Gelbft farte Blochftamme mußten ber Laft, welche mehrere Bochen anbauerte, unterliegen und wurden theils ihrer Mefte beraubt, theils mitten entamet gebrochen. Bare in biefer Beit ein ftarterer Binb

eingetreten, so wurde ein Schaben entftanden fein, wie ihn die Forftgeschichte nicht leicht ausweisen wird. Rach fast brei Bochen erfolgte endlich Thauwetter und befreiete die Baume von ihrer druckenden Laft. — Außer diesem Creigniffe hat sich in ben 15—20jährigen Fichtenbeständen der Forstämter Geroldsgrun und Bunfiedel Schneebruch ergeben, wodurch oft mehrere Quadratruthen an Flächenraum durch die ungeheueren Schneemassen zusammengebruckt und vernichtet wurden.

3) Die im Fruhjahre, in Folge bes fpaten Schneeabganges, lange angehaltene Feuchtigkeit bes Bobens und die hiernach erfolgte warme Bitterung, waren ben neuen Saaten und Pflanzungen außerft gunftig, jedoch wirkte die spater eingetretene und lange angehaltene heiße Sommerwitterung auf die Saaten ungunftig, indem viele aufgegangene Pflanzchen wieder eingingen. Die alteren Aulturen zeigten im Allgemeinen eine gedeisliche Begetation.

Im Forfiamte Eberach haben bie jungen Buchenschläge von Mäusen durch Abnagen der Rinde an den Stämmchen während des Binters sehr gelitten. Auch in den mit Gras verwachsenen 1—3iahrigen Fichtenriefensaaten im Forfiamte Geroldsgrun verursachten bieselben namhaften Schaden daburch, daß sie daselbst im Laufe des Binters unter der Schneelage durch Auswühlen ungähliger Kanale tausende von Pflanzen entwurzelten und zu Grunde richteten.

4) Die im vorigen Jahre in ben Forftamtern Bamberg und Forcheim ericienenen icablicen Forftinfetten find, ohne bag weitere Magregeln ju ihrer Bertilgung ergriffen murben, im Laufe bes Etatsjahres 183%, ganglich verschwunden. Die abgefreffenen Stamme baben frifche Rabeln getrieben und nur bie und ba ift ein Stamm ausgefreffen. Dagegen hat fich im Reviere Limmereborf, wo noch am meiften für die Bertilgung gethan worden mar, die Raupe ber Ronne (Phal. bombyx monacha) im vermehrten Dage gezeigt und feste ihre Berbeerungen in mehreren mittel und baubaren Zichtenbeftanden auf einer Flace von circa 4 bis 500 Tagwert fort. Da bie Raupen fich in unglaublicher Sonelligfeit über ben größeren Theil bes Revieres verbreitet hatten, fo maren Bertilgungsmaßregeln nicht möglich und wurden um fo mehr unterlaffen, als fic unter folden Umftanben alle bekannten Mittel bis jest als erfolglos gezeigt baben.

Ein vom 28. Juni dis 3. Juli eingetretener naftalter mit ftarkem Sturme begleiteter Regen hatte sehr nachtheilig auf das Leben der in der Berpuppung begriffenen Raupen eingewirkt; der größte Theil derselben lag zu dieser Zeit auf dem Boden um die Stämme herum, in einer dichten Rasse auf einander gelagert, wovon viele getöbtet waren, viele aber nur in einem erstarrten Justande sich befanden und später bei günstiger Bitterung ihren Fras fortsepten. Sätte diese naskalte Bitterung noch einige Tage fortgedauert, so würde wahrscheinlich diese ganze Brut auf einmal vertilgt worden sein. In mehreren Diftricten waren Anfangs Juli 1839 die Berheerungen dieser Raupe von der Art, daß bezeits alle Stämme und selbst der in den Beständen besinde

lice Unterwuchs gang entnadelt da ftanben, felbft die einzelnen unter den Fichten eingemischten Rothbuchen nicht ausgenommen und nur die Föhren blieben verfcont.

Bas die schon im vorigen Jahre entnadelten Beftandesparthien betrifft, fo murbe um biefe Beit mahrgenommen, bag bie Stämme allmählig ber Trodnig entgegen gingen und einzeln von Bostrichus lineatus angegriffen wurden. Dbicon biefe 2 Jahre nacheinander angegriffenen Beftanbe jum Bieberausschlagen ber Rabeln wenig hoffnung übrig ließen und die Erscheinung bes Bortentafers ju erwarten ftand, fo fcbien es boch rathlich, mit bem gallen biefer Beftanbe noch turge Beit gurudzuhalten und auf folche ein befonberes Augenmert ju richten, um fich ju überzeugen, welchen Fortgang ber Raupenfrag nimmt und ob bei gunftiger Bitterung boch nicht wenigftens ein Theil ber entnabelten Stamme wieber auszuschlagen beginnt. Dies war man um fo mehr berechtiget ju glauben, als im Berbfte bie und ba die Rnospen aufbrachen und bie Stamme noch einige Lebenstraft gu entwideln ichienen. Die Fallung erftredte fic baber vorlaufig nur auf eine ftarte Durchforftung ber befchabigten Beftanbe, wobei auf bie im Buchfe gurudftebenben Stangen, in welchen fich hie und ba ber Bortentafer mahrnehmen ließ, porzugsweife Rudficht genommen murbe. Außer biefer Beschädigung hat fich im Forftreviere Tettau, Forftamte Aronach, ber Sichtenborfentafer (Bostr. typographus) baufiger als fruber ge= geigt, obne jeboch nambaften Schaben gu verurfachen.

- 5) Auf ben periodischen Betriebsplan und die Fällungen für das neue Wirthschaftsjahr haben der Eisbruch und die Raupenverheerungen in soferne Einfluß geäußert, als in den Revieren Hallerstein und Martinlamiz die Fällungen sich fast ausschließlich auf die Aufarbeitung des gebrochenen Polzes erstreden mußten, im Limmersdorfer Forste aber die Ausschürung der Fällungsanträge von dem Erholen der abgefressenen Bestände abbing.
- 6) Der lange andauernde Binter mit sehr tiefem Schnee war dem Rehwildstande febr nachtheilig; viele Kiben und Schmahlrehe wurden im Frühlahre gefunden. Im Beldensteiner Forste sind allein gegen 40 Stud Rehe eingegangen. Auch die Pasen litten besonders, da zur Zeit des ersten Sapes tiefer Schnee die Baldungen und Felder bedeckte. Eben so ungunstig war die kalte und naffe Bitterung zur Brutzeit den Feldhühnern.

Befondere merkwürdige Ereignisse. Hierhr tann bas am 22. Rovember 1838 entstandene Glatteis ge gablt werden, welches mit dem sogenannten Rauhreise dund aus nichts gemein hatte und eine Erscheinung war, dern sich die ältesten Forklente nicht erinnern und die in ihren Folgen unberechendaren Schaden bringen konnte, wenn nicht eine gänzliche Bindkille zu jener Zeit geherrscht hätte. Diese Glatteis erzeugte sich bei einer Temperatur von 4—7° Kälte, indem einem mehrtägigen sehr ernässenden Rebel ein sehr starter Regen solgte, der beinahe 24 Stunden anhielt. Eine angestellte Untersuchung ergab, daß ein Beidenzweig durch die Eistrufte, welche ihn umgab, 89mal schwerer wurde, als

Fein eigenes Gewicht betrug und daß die Peripherie des Eises Trnal größer war, als der Umfang des Zweiges, woraus fich er flaren läßt, wie es möglich war, daß größere Stämme metten im Schafte entzwei gebrochen werden konnten.

Mittelfranten.

Die Bitterung bes Berbftes 1838 war abwechselnd aelind und froftig, regnerisch und troden, neblig und belle, bis bas Anfangs trodene und talte Better bes Spatherbftes anhaltendem Regen und biefer mit bem Beginne bes Binters fturmifdem Soneegeftober Plat machte. Auch ber Binter bot ein Gemifch ber verschiebenften Bitterung, die mit wechfeInber Temperatur balb Schnee und Eis, balb milben Sonnenschein und Regen brachte. Benn auch zuweilen ber Sonee die Erbe in giemlicher Bobe bebedte, fo tonnte er fic boch eben fo wenig behaupten, als es ber Ralte gelang, über Die Bobenwarme Berr ju werben. Erft im Monate Marg gefror ber Boben und bot bem fparligen Ochnee eine fichere Unterlage. Der Frühling 1839 verläugnete burch talte regnerifche Tage feinen sonftigen Charafter ganglich und die erfebnte Barme trat erft gegen Mitte bes Monates Dai ein, wobei jeboch bie Rachte talt blieben. Auch ber Sommer 1839 batte fein beftanbiges Better; warme fonnige Tage wechfelten mit talten Regenschauern und erft gegen bas Ende bes Donates Juli, fo wie im August, trat fcone und febr warme Bitterung ein, ohne bag jeboch bie Rachte bie auffallende Ruble verloren batten.

Das ben Boben offen haltende Regenwetter hatte häufig Binbfalle jur Folge und ber oft plöpliche Bechfel ber Bitterung tonnte durch die verschiedenen Birtungen auf die Saftgefage nur Störungen des Organismus herbeiführen, benen die später sehr häufigen Abftande theilweise zugeschrieden werden durften. Durch Schneedrud haben die Baldungen nicht gelitten.

Wenn auch einige warme Tage bes Frühjahres die Begetation hie und ba frühzeitig hervorlodten, so litt solche durch die später eintretende kalte Bitterung um so empfindlicher. Den ungünstigften Einfluß übten diese Bitterungsverhältnisse auf die Samenbildung, die in Beziehung auf Eichen und Buchen kaum eine Bogelmast erzeugten. Die föhre blübete und verdankte einigen warmen Tagen des Monates Rai ihre Erhaltung, während die Fichte fast gar keinen Samen producirte.

Bir hatten uns der Poffnung hingegeben, es würde die abwechselnd kalte und naffe Binter- und Frühjahr-Bitterung der Bermehrung der bereits im vergangenen Jahre fich so schälich gezeigten Forst insettlen nicht nur nicht förberlich sein, sondern ihre endliche Bertilgung dewirten; allein der Erfolg hat uns in unseren Erwartungen sehr getäuscht, indem diese Bald-Calamität einen Besorgnis erregenden Umfang gewann und sich die zum Culminationspunkte ihrer Berheerungen steigerte. Insbesondere wuren es die Ronne und Köhreneule, welche ihre schon in den Borjahren begonnenen Zerstörungen in den k. Waldungen der Forstamisbezirke Laurenzi, Altdorf, Sebaldi, Ansbach, Gunzenbausen und

Sowabach, bann in ber Forfiverwaltung Dintelsbuhl fortfesten und bie iconften Mittel - und angebend baubaren Beftanbe entnabelten. Menfcliche Bortebrungen und Bulfemittel blieben erfolglos und es schien, als ob felbst bie natürlichen Zeinbe biefer Balbgerftorer, welche aus ben Gattungen ber Muscaen, Tachinen, Ichneumonen und Caraben fich in bedeutenber Angahl eingefunden hatten, bes Uebels nicht Meifter werben tonnten, als benfelben bie gegen Enbe Juni und Anfangs Juli eingetretene naftalte, mit Platregen und Rebithau abwechselnbe Bitterung ju Bulfe tam, in beren Folge eine ruhrartige Rrantheit bie in berTletten Bautung begriffenen Raupen haufenweis tobtete. Obicon viele Raupen Diefer Seuche entgingen und gur Berpuppung und auch theilweise jum Ausfluge gelangten; so trugen bod bie meiften burch die Stiche ihrer Zeinde ben Reim bes Tobes in fic und ihren Bermuftungen warb ein Biel geftedt.

Bon Rinbenkäfern hatten die Waldungen im Laufe bes Etatsjahres 1838/30, noch wenig zu leiden, ansgenommen die Rürnberger Reichswaldungen, wo bereits mehrere Cerambyx-Arten, insbesondere Cerambyx aedilis sich die Bollendung des von den Raupen begonnenen Zerstörungswertes angelegen sein ließen.

Die Folgen biefer Bitterung ober vielmehr ber burch fie begunftigten Raupenverheerungen find für ben Betriebsplan des neuen Birthicaftsjabres febr alterirend, benn obfcon wir hofften, es wurde ber table Abtrieb ganger Beftanbe nicht nothwendig fein und eine ftarte Durchforftung und Reinigung ber angegriffenen Beftanbe binreichen, bas abgeflandene Solz ju nugen, fo bat fic boch fcon gegen Enbe bes Etatsjahres herausgestellt, baß insbesondere im Begirte ber tonigl. Forftamter Laurenzi und Altborf, bann in ben Baldungen bes Revieres Schwand, tonigl. Forftamts Schwabach und Ansbach, ber table Abtrieb von vielen bunbert Tagwerten unumganglich nöthig und eine blofe Reinigung und Durchforftung ber beschädigten Beftande nur bie und ba gureichend fein wirb. Der Diebsplan fur bas nachfte Sabr mußte fich bemnach für fragliche Balbungen auf table Abtriebe, ftarte Durchforftungen und Reinigungen und auf bie allernothwendigften Rachauungen befdranten. Es murben bie Fällungen auf verschont gebliebenen, aber (wie 2. B. auf ben Reichswaldungen) zu ein und bemfelben Complexe gebörigen Revieren, ober ba, wo bie Lage ber Balbungen eine gegenseitig aushelfende Befriedigung ber Holzbedürfniffe gestattet, beschräntt, dagegen auf den angegriffenen Revieren über ben gewöhnlichen Abgabesat ausgebehnt; ber Abtrieb wird bemnachft Beftanbe treffen, die weber ihre phyfitalifche noch öconomische Saubarteit erreicht haben und hieburch wirb auch im periodischen Birthichaftenlane eine bebeutenbe Storung berbeigeführt merben.

Auch bie Streunugung und bie ihr zu Grund gelegten Streunugungsplane werben Aenberungen erleiben und es wird biefelbe in ben angegriffenen Beständen ganglich eingestellt und im Gangen fehr ermäßiget werben muffen.

Der Kulturplan endlich wird wo nicht bereits pro 1839/400

boch für bie folgenben Jahre, durch die nothwendig werbenden Aufforftungen der tabl abgetriebenen Flachen sehr an Umfang gewinnen und schon im nächten Jahre werden die Entwäfferungen, deren Iwedmäßigfeit sich in Folge des Raupenfraßes aufs Reue bewährt hat, eine bedeutende Ausbehnung erhalten.

. Unterfranten und Afcaffenburg.

Der herbst bes Jahres 1838 war im Allgemeinen bis in die zweite halfte bes Rovembers troden, warm und angenehm; von hier an fiel die Temperatur plöglich. Der Binter, wohl mit talten Tagen wechselnd und schneereich, außerte teinen ungewöhnlich strengen Charakter. Das Frühjahr 1839 war rauh und kalt bis Ansangs Mai; hier erst stellte sich eine gelindere Bitterung ein und die Begetation entwidelte sich in wenigen Tagen. Der Sommer war Ansangs troden und warm, im August naß und unfreundlich, im September wieder angenehmer und warmer.

Rachtheilige Folgen außerte bie Bitterung auf bie Eichenund Buchenbluthen, welche örtlich noch besonders durch den häufigen Söhenrauch Schaden litten. Jede Aussicht auf Maft wurde hiedurch zernichtet, welche die ungehinderte Ausbildung ber Blatt- und Blutheknospen und die vollständige Berholzung ber jungen Triebe im herbste in Aussicht stellten.

3m Reviere Reupeleborf zeigten fich bie Raupen ber Phal. bombyx monacha wieber in bebeutenber Bahl; burch beren Bertilgung fogleich nach bem Ausfriechen aus bem Eie wurde biefes Infett jedoch bergestalt vermindert, daß foldes im Laufe bes Sommers nur gang eingeln mabrgenommen murbe. - Defto jahlreicher ftellten fich bafelbft bie Maitafer ein, welche in manchen Balbibeilen biefer Reviere bas Eichenholy größtentheils entblatterten. 3m gweiten Safte betleibeten fich zwar bie Baume wieber, allein bie Aussicht auf Maft ging verloren. — In einigen Gemeinbebolgern bes Forftamtes Gerolghafen fand fich auch bie Ringelraupe in bebeutenber Angabl ein. - 3m Forftamte hammelburg zeigte fich nach bem Ausbruche bes Laubes ber Rahneichenwidler Tortrix viridana faft aller Orte in fo ungeheuerer Menge, bag bie Eichen aller Altereflaffen in wenigen Tagen blatt- und bluthelos baftanden. Am ftartften befiel biefes Infett bie nicht gang gefchloffenen Berten- und Stangenhölzer und vorzugeweise bie einzelnen Begreifer. Der zweite Saft erfeste boch auch hier wieber ben Blatterverluft und heftige Platregen vertilgten biefes Infett, fo baß fic beffen Rachtheil auf die vereitelte Aussicht auf Dast und eine Minberung ber Maffengunahme beschräntte. In geringerer Babl ließ fic ber Rabneichenwidler in ben Forftamtern Rimpar, Beibingefelb und Gogmansborf mahrnehmen, verfowand indeffen in Folge ber naffen August-Bitterung ohne mertlichen Schaben verurfacht ju haben. - In ber gorftei Poppenhausen, Forfamts Rothen, zerftörte ber große Riefern-Ruffelfafer Curculio pini von einigen 5-6jahrigen Riefernfaaten circa 0,8 ber Pflangen auf einer glace von 13 Tagwerten. Sowohl in ben Staats - als Gemeinbe-Balbungen bes Forftamts Reuftabi ließ fic ber Bortenfafer und ber Riefernbaftafer (Hylesinus piniperda)

in jenen bes Forfamts Afchaffenburg bie Phalaena bombyx monacha wahrnehmen, find jedoch burch die Bitterung begünftigt alsbalb fast spurlos wieder verschwunden.

Die Maufe haben in ben Forftamtern Eltmann, Deibingsfelb und hammelburg nicht nur ben Eichelsaaten und Einftufungen, sonbern auch ben jungen Pflanzen und Stocktrieben ber Roth = und hainbuche während bes Binters empfinblich zugesetzt, so daß im Forstamte hammelburg in einigen Localitäten 6—7jährige Berfüngungen beshalb auf die Burzel gesetzt werben muffen, um eine neue Bestockung burch Biederausschlag ber Pflanzen und Stöck hervorzurufen.

Der Binter von 183%, und das Frühjahr 1839 war nicht geeignet, die Bilbbahn, welche im unmittelbar vorbergegangenen Binter und Frühjahre sehr gelitten hatte, wieder in guten Stand zu bringen. Der tiefe Schnee führte bem Rehstande wiederholt große Rachtheile zu (im Reviere Geiersnest allein wurden 27 Stüd erfroren und verhungert gefunden) und bei den Hasen und Feldhühnern war die ungewöhnliche Rässe bes Frühjahres und heftige Regengüsse während des Sommers besonders verheerend, so daß allerwärts Mangel an diesen Bildgattungen bemerkar geworden ift und in der darauf gesolgten Schuszeit (183%) nur mäßige Ausnuhungen berselben Plat greisen konnten.

Somaben und Reuburg.

Der herbst 1838/3, war naßtalt und ber Binter kalt und schneereich und lange andauernd, weswegen auch die Frühlingszeit und mit ihr die Begetation spät erschien. Das Frühlahr war meist naß und ber darauf folgeude Sommer troden. Der frühzeitige herbsteintritt hat die holzhauerei begünstiget. Die naßtalte Bitterung des Frühjahres, so wie der späte Eintritt desselben waren der holzsamen-Erzeugung allgemein ungünstig, dagegen aber hat letterer Umstand bewirkt, daß die Spätsröste weniger erfolgten und keinen Schaben verursachten.

für die Aulturen war der herbst zwar ungünstig, dagegen aber hat das Frühjahr einen wohlthätigen Einstuß wegen seiner Raffe auf selbe gehabt, welcher gunftige Einstuß jedoch durch die Trodene des Sommers wieder für die in das Freie gestellten Saaten und Pflanzungen verloren ging. Im Allgemeinen war sonach die Bitterung wohl für den Polzwuchs, nicht aber für die Samenerzeugung und die Kulturen günstig zu nennen.

Der Bortentafer hat fich bie und ba an einzelnen Stämmen in ben Sichtenwalbungen gezeigt, im Ganzen aber wenig geschabet, ba aller Orten ber Berbreitung bieses Justetes angemeffen entgegengewirft wurde.

Empfindlicher waren die Beschädigungen ber Ringelraupe sowohl an alteren als jungen Eichen in dem Revint Beißenberg, Forfamts Immenstadt, woselbft von biefem Insette fast alle Laubtriebe abgefressen wurden und fast alle Eichen bis zum zweiten Eriebe entlaubt baftunden.

Auch ber Pagelichlag hat nachtheilig auf die Rulturen in dem Forstamte Ganzburg und in der Forstverwaltung Beistingen eingewirkt und noch empfindlicher waren die Berheerungen bes Schneebrudes in ben Revieren Buchenberg, Rimratshofen und Rienach, wodurch 1672 Rlafter in meift mittelmuchfigen und taum angehend haubaren Beftanden angefallen find. Der Schnee lag meiftens 6—8 guß hoch in

bortigen Balbungen und erreichte, nach ber forfamtlichen Angabe, an einzelnen Stellen felbft bie außerorbentliche Sobe von 40 Juß, welche Schneemaffen erft gegen bas Frühjahr bin aus ben boberen Lagen verschwanden.

Motizen.

A. Das Reffeltreiben.

Rach bem Durchlesen meines Ariffels S. 387 über bie Pühnerjagd könnte mancher Pharifäer und Philister auf ben Gebanken kommen, ich betrachte die Pasen als ein Peiligthum, ober als ein niedliches Schauwerk für allerlei Bolk, lediglich als ein Belebungsmittel ober eine hübsche Staffage für Wald und Flur. Allein dem ist nicht also, denn einerseits schmeckt ein Pasenbraten vortrefflich, und dann hat auch die Pasenjagd so mancherlei Reize und gewährt dem Baidmann eine so reiche Abwechselung, daß einem unmöglich der Gedanke einkommen kann, diesem Doppelvergnügen freiwillig zu entsagen, oder es verponen zu wollen.

Rein, ich bevorworte nur die Sparfamkeit im hafentöbten, aus purer Berschwendungsluft, b. h. ich verlange, daß während der schönen hühnerzeit der hase möglichst geschont werde, damit man für die Periode, wo mit den hühnern Bernünstiges und Solldes nicht mehr anzusangen ist, ebensfalls eine reiche, des Baidmanns herz erfreuende Jagd genießen könne.

In ben meiften Gegenben hat man aus diesem Grunde ber an fich sehr angenehmen und bei günftigem Betrieb auch sehr einträglichen und unschädlichen Stoppelsuche auf hasen so ziemlich entsagt und die Jägerei beschränkt fich in dieser Beit, größtentheils barauf, ihren unerläßlichen hasenbebarf noch auf ber einzelnen Suche vor bem Hühnerhund, ober auf bem Anstand schießen zu lassen. Richt zu läugnen ift, baß badurch die Binterjagden auf folden Gebieten wesentlich gewinnen.

Bie betreibt man nun bie Binterjagben?

Soon bie Alten und fogar viele Bilben fannten unb üben bie natürlichft ericeinende aller Gefellichaftsjagden für eine Beit, wo bas Bilb nirgends ju halten pflegt, mithin bem einzelnen ober nur von einer Seite angreifenben Jager niemals zu Sous tommen wurde: man umfoließt febr große Diftricte mit einer Rette von Schugen, welche fich fammtlich concentrifc bewegen, mithin alles in biefem Rreis befindliche Bild nothwendig jum Cous bringen muffen. Auf ben erften Anblid wird man ju glauben versucht, daß bei einer folden Jagd tein einziges Stud Bild eines eingeketteten Bezirkes bem Tob entrinnen könne. Aber ber Umftand, baß bas Terrain gewöhnlich ju gang gleichmäßigem Borruden manche hinderniffe bietet, bag Temperament und gabigfeiten ber Sougen fo verschieben find, die Tragen nicht vorwarts kommen, die Eifrigen und Ditigen zu weit vorwärts prallen, Rance mit gang gefunden Augen teinen Blid für Diftance haben, Einzelne ohne allen Sinn für bas Ganze nur auf ein Privatspäschen sinnen und baburch Lüden in ber Kette bilben, verschafft benn boch immer manchem Säslein freie Passage. Ueberdieß mag wohl jeder Baibmann bemerkt haben, daß bei solchen Resseljagben, namentlich auf reichen Revieren, der Hafe sich eine geraume Zeit treiben läßt, bevor er das Durchbrechen versucht, daß sich in der Ritte des Triebes Duzende oder Hunderte zusammen rudeln, Männchen machen und ordentlich zu lauern scheinen, wo am meisten geschossen werde, um dann plöplich wie auf ein Signal dorthin auszubrechen und sauve qui peut unaushaltsam durchzubrechen, daß die Schüsen auf einem solchen Punkt entweder nicht genug laden können, oder troß des eifrigsten Schießens die Rehrzahl unverleht ziehen lassen müssen.

Diesen für ben Augenblid oft fehr fatalen Umftand, ber mir felbst öfters nicht geringen Aerger verursacht hat, betrachte ich indessen als eines der vielen zur Erhaltung der Ehiergeschlechter gegen die Bertilgungslust der Menschen von der Ratur angewendeten Mittel und freue mich immer, wenn recht viele Hasen auf solche Beise entsommen find.

In früheren Zeiten, wo nur große herren auf die Jagd gingen, ein sehr großer Bildftand heilig gehalten wutde, jede Jagd des herrn einem Paradevergnügen gleichen mußte, mit allerlei Pomp und Luft und Bequemlichteit verknüpft war, wo sogar außer einigen Auserwählten oft Riemand einen Souß zu thun fich erfrechen durfte, waren die Resteljagden nur höchst selten und bafür gewöhnlich Standtreiben gehalten. Bollte der herr dabei seiner Sache ganz gewiß fein, so stellte man die Triebe mit Hasenzeug ein und der herr tonnte sich das Bergnügen machen, ein Paar hundert ober tausend hasen auf sich einsturmen zu sehen und davon mit hülfe einiger labenden Büchenspanner ein hundert und mehr höchst eigenhändig zu erlegen.

Als alle Pruntjagben mehr und mehr in Berfall geriethen, die Fürsten Besseres zu thun lernten, als ihre ganze Sorge und Rühe dem Jagdwesen zu widmen, und dagegen immer mehr Leute aus dem Bolte dem Jagdbilettantismus sich zuwendeten, gewannen die Standtreiben natürlich ein anderes Ansehen und auch durch das Doppelgewehr eine mörderischere Seite.

Indeffen gab es auf jedem Terrain einzelne Stellen und Triebe, wo ein Standtreiben wegen mancherlei hinderniffe ziemlich unfruchtbar und baber auch im Allgemeinen nicht febr unterhaltend ausfällt. Für folche Triebe wählte ber Jagdberr als schickliche und vernünftige Ausnahme ein Reffettreiben mit einer Lette von Schühen und Treibern durcheinander.

Digitized by 53 cogle

Allmälig erkannten die Jagdbilettanten, daß ein solches Reffeltreiben zugleich ein geselliges Amusement entfaltet und auch dem, der nicht zu Schuß tömmt, wenigstens das Bergnügen gewährt, das lebendige Getreibe der ganzen Jagd großentheils mit anzusehen, dabei auf irgend eine Weise selbsthätig zu bleiben, sich unaufhörlich in einer gewissen anmuthigen Spannung zu erhalten, weniger zu frieren und weniger sich zu langweilen, als beides bei einem Standtreiben bisweilen undermeiblich der Fall sein muß. Jugleich erkannten manche, nur auf den Augenblick denkende und das Schußgeld berechnende Jäger, daß bei einem Reffeljagen auch der ungeäbteste Dilettant als Mitsaufer und Beitreiber nüßlich werden könne, und daß bei einem Reffeljagen unbestreitbar mehr geschossen werde, als bei dem best eingerichteten Standtreiben.

So rif benn ber Gebrauch ber Resseltreiben jährlich mehr und allgemeiner ein: wir sehen jest ganze Länder, wo für die Felbjagd bes Binters von nichts anderem mehr die Rebe ift, sondern vom October bis zum Februar oder März fort und fort gekeffelt wird.

Ber nur einige folder Reffeljagben mitgemacht bat, wird nicht in Abrebe ftellen tonnen, bag fie, allen andern Jagben gegenüber, etwas Belebenbes und Reizenbes haben, bem ein jagbluftiges Berg nur außerft fcwer wiberfteben tann: ein hubiches überall bewegtes Bild jenes fiegreichen neufrantischen Systemes bes Kriegs en debandade, wo jeber einzeln mit Rraft und Intelligenz als Mann für fich felbft bafteht und boch babei auf die Unterftützung feiner Rachbarn und des Manovers im Gangen bauen barf. Es ift jugleich eine Jagb bes ewigen Spannens und hoffens: man fieht beinabe jeden einzelnen Bafen auffteben, man fieht die Aluchtlinge im Mittelpuntte fich schaaren, ploplich in einer Richtung fich naben, welche die größte Thatigfeit und Ausbeute verfpricht. Dan richtet fich unwillfürlich auf, man fühlt eine Armee in feiner Fauft, man luftet behaglich bie Patrontafche, ob man auch mit ber Angahl feiner Schuffe ausreichen werbe; man finnt, wie viele Doubletten wohl gelingen werben, wie man es anfangen muffe, um folder Gludsicuffe mehrere anzubringen — man gerath bei voller Raltblutigkeit eines bewanderten Baibmanns in ben Zuftand einer angenehmen Aufregung, eines belebenden wonnigen Raufches, eines phantaftifden Traumes voll zauberifder Ausfichten und hoffnungen bis fammtliche Safen ploglich Mannden machen, laufden und bann wie auf ein gegebenes Beiden in geftrectem Galopp eine andere Richtung einschlagen, verschwinden und bamit alle Soffnungen und Eraume vernichtet find! Bas thut bas? Dat man boch gehofft und getraumt! was ift bas gange Leben anderes, als ein hoffen und Eraumen, mas tann es uns Superes bieten? Ueberdieß tommen ja noch einige Triebe; was ber erfte verweigerte, wird ber zweite und britte gewähren, und geschieht auch das Aeußerfte, so ift ja morgen wieder ein Tag, und wer heute ber Ungludlichfte gewesen, tann morgen ber König fein.

gar ben gewöhnlichen Jagbbillettauten und minber ge-

übten Schüßen haben solche Reffeltrelben noch den befonderen Reiz, daß sie einen hohen Grad von Jägerthum und Schußfertigkeit eigentlich nicht in Anspruch nehmen, wenig mehr, als einige Ausmerksamteit, Ruhe und Labesertigkeit voraussehen, auch Gelegenheit genug bieten, sein Schießmuthen sattsam zu kühlen, den Rachbaren links und den Rachbaren rechts ein Bild vor der Rase wegzubürschen oder sonst einem Schadernad zu spielen, steis im frohen Taumel, jeden Passen angeschossen zu haben, sich zu brüsten, seinen schlechten Hund, der bei keiner regelmäßigen Jagd geduldet würde, hier als tüchtigen Fänger und raschen Apporteur wieder einigermaßen zu Ehren zu brügen u. f. w.

Das einfach Thatfachliche biefer Ueberficht führt auch auf gerabem Bege zur einfachen Ertenntniß ber vielfeitigen Rachtbeile folder Reffettreiben.

Ran bedarf baju außer ben Treibern einer bebeutenden Anzahl von Schüßen, bamit biese bereits gegen die Salfte bes Triebes hin so nahe jusammen tommen, daß ihre Schüffe sich wirksam treuzen können. Wo mithin die Reffeljagben häusig geübt werden und rasch auf einander folgen, ift eine ftrenge Auswahl der Schüßen unthunlich und auch an sich nicht nothwendig, weil doch am Ende die Runft, einen anlaufenden Pasen in freiem Felde zu schießen, zu den gemeinsten aller Schüßentunfte gehört.

Rann ich meine Jäger und Schüten nicht gehörig mablen, so bin ich auch außer Stande, die bei einer folden Jagd unerläßliche innere und äußere Ordnung gehörig zu handbaben und werbe weder burch höflichkeit, noch durch Grobbeit an dieses Ziel gelangen.

Bas ift bas Saupterforberniß ju einem gludlichen Reffeltreiben? Die beiben ausflügelnden Balbfreife muffen fic möglichft ichnell und möglichft ftill vorwarts bewegen, damit ber Rreis bald möglichft gefchloffen werbe, bevor bas Bilb aufgeregt, burch bie noch offene Lude entrinnt. Bon bem Augenblide an, wo ber Rreis geschloffen ift, beginnt bas eigentliche Treiben und die concentrische Bewegung Aller. Die Ausführung biefes Manovers mare viel leichter, wenn bas umschlossene Felb einen regelmäßigen Kreis bilbete und nicht ftatt beffen gewöhnlich mehr bem Obal ober fonft einer unregelmäßigen Sigur fich naberte. Dieraus ergiebt fich bie Rothwendigfeit, bag nicht alle vier Seiten ber Schuten- und Ereiberlinie fich gleichförmig fonell bewegen burfen, fonbern baß im Gegentheile blejenigen Parthien, welche eine langere Linie bis jum Mittelpuntte ju burchwandeln haben, rafter bormarts foreiten, mabrent bie anberen etwas langfemer fich bewegen. Birb biefe Borfichtsmaßregel verfaum, fo entsteht nothwendig baraus bas Uebel, bag an einzelne Puntten bes Rreifes Souten und Treiber allzubicht ju fammengebrangt werben, an anderen Puntten weitflaffente Luden fic bilben, burd welche bann bie Safen in Maffe unbeschoffen und unbeschießbar ju entrinnen pflegen. Diefes Uebel läßt fich nur ba vermeiben, wo ber Jagbgeber gang tüchtig eingeübte Subalternen bat und biefe beim Ausflügeln mit Umficht zu vertheilen weiß und wo bie Schuben Ading

genug für Jagbordnung und Jagdgeber haben, um ben Binten folder Leute fich ju fügen, ohne unterweges burd Eigenfinn, Bant und Biderfpenftigkeit einen übel angebrachten Stolz geltenb machen zu wollen.

Bei einem folden Chaos von Reuschen burchaus nur Rluge und Lopale vermuthen wollen, ware eine Absurdität, wenigstens ein Beweis von argem Mangel an Menschen-Tenninis: man muß auf solche Leute gefaßt sein und bas Wögliche einleiten, um ihre Ungezogenheiten zu verhindern oder wenigstens unschädlich zu machen.

Bir wurden zur Theilnahme an folden Jagden in verfchiedenen gandern zu weitläufig zu werden fürchten, wollten wir AU' das Ungeeignete, Störende und den ächten Jäger Empörende, was bei folden Jagden von den Dilettanten Uebles angerichtet zu werden pflegt, aufzählen. Rur noch auf das bei folden Reffeljagen gewöhnliche, an das Fabelhafte grenzende Dafenstehlen, wollen wir aufmerkfam machen.

Aber wie foll ber Aasjägerei bei biefen Jagben vorgebeugt, wodurch verhindert werden, daß nicht zwei Drittheile ber Schüben nur Grobzeug laden, in ungeheuere Ferne feuern und dort unaufhörlich anschießend, mehr hasen zu Schanden schießen, als wirflich erlegt werden?

Soll man ben Schüben vor Anfang ber Jagd die Schrotbeutel und Patronen visitiren? Bie ware jedem Einzelnen bie Distanz, auf welche er während des Treibens schießen soll und kann, zuzumeffen? Oder ift Manchem begreislich zu machen, daß Mittelschrote viel sicherer, schneller tödten, also auch beren Gebrauch waidmannischer für Feldjagden ift? Der Kampf gegen Unwissenheit, Berschrobenheit und Bornrtheil ift in der Regel ein vergeblicher!

Bei ben überhaupt vortrefflich geordneten Braunschweige Dels'schen Jagden in Schlesten besteht eine Einrichtung, welche berartige Uebel so ziemlich beseitiget: "Jeder Schüße bezahlt beim Empfange seiner Rummer oder Julastarte zur Jagd 2—4 Groschen, die ganze Summe erhält nach seber Jagd bersenige, welcher mit den wenigsten Schüffen die meisten Pasen erlegt hat, also Jagdfönig ist. Ju Jählung und Aufzeichnung aller Schüffe sind zwei Leute angestellt, welche sonk gar nichts zu ihnn haben; einen Pasen angeschoffen haben, ist ein Fehlschuß; nur was verendet, im Feuer liegen bleibt, zählt; Hunde werden während der Jagd nicht geduldet, well die Suche nach den Kranken vom Förster watdmännisch betrieben wird."

hier hat benn bie große Mehrzahl ber Schüben fehr balb begriffen, baß großer Schroote nichts helfen und baß man bie hafen muffe hubich anlaufen laffen, wenn fie im Feuer fturzen sollen. Ich tenne teine Jagben, wobei weniger Massagerei getrieben wurde, obgleich bort bisweilen 200 bis 250 Schüpen zu einem Treibjagen fich versammeln.

Ob eine allgemeine Anwendung bieses Austunftsmittels allgemein zum Ziele führen würde, mithin allgemein rathfam wäre, wage ich nicht zu behaupten, obgleich ich überzeugt bin, daß es anfänglich als etwas Reues an manchen Orien des Beifalls gewiß sein durfte. Aber es bedarf ja solcher Mittel

nicht; man hat einfache Mittel der Abstellung folden Unfugs und Jagdverberbniffes in der Sand; man wende fie an!

Borin befteben biefe Mittel?

In Biebereinführung ber migbraudlich abgefcafften Stanbtreiben!

Diefen einfachen, tathegorifchen Sat grunde ich auf folgenbe fcwerlich zu bestreitenbe Bahrheiten und Erfahrungs-lebren:

Der Menich ift im Stehen ober Sigen ruhiger und befonnener, als im Geben.

Gewöhnliche Treiber find von dem Jäger und seinen Gehülfen viel leichter in Ordnung zu halten, als Schüßen überhaupt und namentlich als Linien von Schüßen und Treibern untermengt, weil viele der Lesteren sich für herren und Gebieter haltend, nicht selten auch jedem Gesetze und seber Ordnung sich enthoben glauben, ganz auf eigene Faust handeln zu dürfen wähnen, jede Mahnung und Warnung verachten und endlich die Treiber zur Unordnung mit sich fortreißen.

Mithin wird gewöhnlich ein Standtreiben ordentlicher von flatten geben, ale ein Reffeljagen.

Der ftehende ober figende Jäger schießt ruhiger und ficherer als ber wandernde, auch zur fteten Ausmerksamteit auf seine Rachbarn links und rechts genothigte, durch die ganze Lebendigkeit und Rührigkeit des Reffels beständig in Aufregung gesetzte und zerftreute Jäger.

Der vorftebenbe. Schupe bat nur ju befürchten, bag ein fic nahendes Bild durch Bufall oder durch feine eigene Un- vorfidtigfeit abgefdredt, aber nicht, baß es von feinem gierigen Rachbarn links ober rechis ihm weggeschnappt werbe; er weiß auch, bag fein herumfdnuppernber und flobernber Sund die Safen leicht verscheuchen, ihrem Anlaufe eine andere Richtung geben tonnte. Daber ichieft er vorfichtiger, nicht fo weit ju, butet fich auch mohl, ben bund nach jedem Schuffe au lofen. Bas icabet es benn bem Jagbherrn und bem Bilbftanbe, baf nicht alle hafen anlaufen und zum Schuffe tommen muffen ? Bas icabet es, bag nicht eine gange Gemartung burch Meniden und Bunbe und Schuffe und Betofe haotifc aufgeregt werbe? Bas ichabet es, bag Standtreiben mitunter fdwierig anzulegen, im Gangen weniger luftig, als Reffeljagen find? Birb fich beshalb ein achter Jager bavon abhalten laffen ? Und was ichabet es, wenn Stumper und Masjager megbleiben ?

Bugegeben, baß auf jebem Jagbreviere einzelne Diftricte fich befinden, deren gange Ratur einem Standtreiben fich nicht fügen will, fo entfteht einmal die Frage: muffen folche Diftricte bejagt werden? Ift es ein Unglud, wenn ein Fledchen der Ruhe für das arme Bild übrig bleibt?

Muffen fie aus irgend einem Grunde bejagt werben, wohl! so ordne man darauf zu erquidender Abwechslung für bie Schüben, zu allgemeiner Belebung, allenfalls zum luftigen Aehraus, ein hubsches, regelmäßiges Reffeljagen an, man laffe knallen und fallen so viel immer wolle und gönne auch ben flinken Apporteurs ihre Freude. Das alles, einmal, mit

Rudfict und Umfict getrieben, wird keinem Reviere schaben, weder Schüßen, noch Treiber und hunde verderben und vor dem Imbis ftets eine wohlthuende Erschütterung abgeben. Aber zu einem weiteren Opfer verstehe fich der gerechte Baidmann nicht gegen den Jagdbilettantismus, der ohnehin verwöhnt genug ift und alle Aunft und Biffenschaft bald zu beherrschen droht, nicht als legitimer König von Gottes Gnaden und nicht als constitutionelle Behörde Kraft des Geses, sondern als ein bespotischer Usurpator ober ein windiger Parvenu.

Bill bie Jagdwiffenschaft und die eble Baibmannstunft nicht ernft und würdig die Spipe bieten, — so betrachte fie lieber die Jagd als eine brudende, zeitwidrige Laft und gebe fie ganz auf! B.

B. Anfrage. In bem versiossen langen und sehr schneereichen Winter haben unter andern die hafen namentlich an jungen Obsibaumden durch Abnagen der Rinde viel Schaden verursacht. Sind die Jagdeigenthumer wohl rechtlich verpflichtet, auch in den Fällen Entschädigung zu leisten, wenn die beschädigten Baumden nicht gehörig verwahrt waren! und bis zu welcher Stärke der Stämme muffen solche verwahrt werden? — Eine gefällige Erörterung dieser Frage durfte nicht uninteressant sein. 18.

C. Bur Raturgeschichte bes Rebes. (Mittheilung aus bem Großh. Deff. Revier Lampertheim.)

In bem Junihefte ber Forft- und Jagdzeitung von biefem Jahre tommt Seite 227 unter obiger Ueberschrift ein Auffat aus Posen über merkwürdige Entbindung eines Rebes durch einen Schäfer vor, wozu die Rachbeschriebene ein Gegenstud und zugleich ben Beweis liefert, daß es bei jenem Fall wohl weniger die Schaafherde als die höchfte Roth
war, was das Reh veranlaßte sich dem Menschen zu nähern
um hülfe zu suchen.

Enbe Juni 1835 ging Dr. Forfter Buter bom Forftbaus gur Bilbbahn, Reviere Campertheim, ein guverläßiger und mahrheiteliebender Dann, eines Morgens nach bem biefigen Gemeindewald purfden, um einen Rebbod ju ichiegen und bemertte, bort angefommen, alsbalb fic agend einen Rebbod und ein Altreb beifammen, an welch' letterem ber Ropf eines Ripchens binten beraus bing. Rabes Anfchleichen gu bem Reb wurde burch ben aufmertfamen Bod verbinbert, indem diefer ben Jager frubzeitig bemertte, bie glucht etgriff und baburch auch bas Reh hierzu bewegte. Die folgenbe Racht tam biefe Ericeinung bem Forfter buter in einem Traum bor, wobei er bas Reb in heftigen Schmerzen und großer Befahr fab, weil es fein Ritchen nicht fegen tann. Er ging beshalb mit Tagesanbruch wieber ber Stelle ju, wo er am Morgen vorber bas Reb mit ben zwei Ropfen gefeben hatte, suchte es bort lange vergeblich und fand es erft beim Beggeben ohngefahr 400 Schritte weiter in lichten Dornbeden, wo es fich nieder gethan hatte. Da fr. Suter bem Reb bier icon -ziemlich nabe gefommen war, ebe er es bemertte, fo überzeugte er fich auch alsbald, baß es baffelbe war, was er suchte; und ba es ihn hier fehr vertraut anfah, fo mar er fogleich entschloffen, bemfelben womöglich bulfe gu leiften. Er ftellte fofort feine Buchfe an ben nächften Baum, ging mit leerer Sand und unter beftanbigem Bureben "warte Thierchen, ich belfe bir" immer naber und endlich gang bart ju bem Reb bin, fniete fich ju ibm auf ben Boben, bog feinen rechten Arm bem figenben Reb um ben Bals um es für ben Rall bag es ausreißen wurde zu halten, und faßte mit ber linken Sand ben Ropf bes tobten Ripchens feft. In bemfelben Augenblide legte fich bas Reb vollends um, ftredte alle vier gaufe von fich und ftanb erft bann wieber auf, nachbem Dr. Buter ben einen Borberlauf bes Ripchens, welcher fic verschoben und baburch bie Beburt unmöglich gemacht, in geborige Lage und bas Ritchen gur Belt gebracht hatte, mas in einigen Minuten geschehen war. Das dankbare Thier ledte hierauf feinem Retter bie beiben Banbe, fant auf und ging einer naben Riefernbidung ju, wobei es noch einige Mal fteben blieb und nach feinem Retter gurud fab. Berr Buter bat biefes Reb fpater noch oft in jener Gegend angetroffen und tonnte, die erfte Beit, mit Gewehr, juweilen auf fünf Schritte nab ju ibm bingeben, wovon ber Balbichus Bauer ju Guttenfelb Augenzeuge mar.

Lampertheim, am 29. Juli 1841. Grunewalb.

D. Der Sout junger Pflanzen gegen ben Froft burch bie Aronen ber Baume und bie Bobenbebedung.

In Rr. 12 ber allgem. Forft- und Jagb-Beitung v. 3. 1840 befindet fich unter obiger Ueberschrift ein Auffat, in welchem burch Bergleichungen ber Temperaturgrade, welche auf Wiefengrund in Gras unter horizontal und neben vertital aufgespannten Tuchern erhoben wurden, mit ben Standen benachbarter Thermometer, auf welche biefe Tucher teinen Ginfluß außern tonnten, ju beweisen gesucht wird, bag Samenbaume, bie mit ihren Kronen bie tungen Saaten und Pflanzungen überschirmen, ober leichte Bebedung bee Bobens mit laub u. bgl., ober größere Stamme, bie eine Band gegen bie talten Rord - und Rorboftwinde bilden, die jungen Pflangen gegen Froft ichuten, burch welchen fie im Frühlabre öftere leiben. Es wurde nämlich aus ben höheren Stanben ber Thermometer neben und unter bem Tuchfdirme gefolgen, bağ Baume und Bebedung, die mabrend bes Tages vielt Barme aufnehmen und folde bem jungen Pflangen mitthelle, bie Ausstrahlung und die bamit jufammenhangende Erfalung abhalten, bag fie nicht blog vor bem Ginfiuffe ber fallen atmospharifden Luft, fondern auch vor bem eigenen Barme Berluft fcupen und gleichsam - wie bie Bolten - ben himmel verbeden und die Erzeugung von Ralte verhindern. Ohne ben aufgestellten Sat beftreiten ju wollen, tann bos nicht unbemertt gelaffen werben, bag an einem Frühlingsmorgen, wenn es unter bent Schatten ber Baume noch tabl ift, von ber Sonne beschienene freie Plate icon erwarmt

find, bag nicht zu jeder Jahres - und Tageszeit unter ber Schirmfiache größerer Baume ein höherer Barmegrab berricht und auch ber burch altere Stamme ober burch Bobenbebedung mit Laub und Reifig bezweckte Soup ber Saaten und Pflangungen nicht bloß in Abhaltung ber falteren, atmosphärischen Luft und Berbinberung bes Barme-Berluftes Der Pflangen felbft, fondern auch barin befteht, ben nachtheiligen Ginflug ber Sonnenwarme ju befeitigen. - Es ift mehrfach burch die Erfahrung begründet, daß in tiefen und feuchten Lagen bie frifden Triebe ber jungen Pflanzen, wenn fie frei fteben, alliahrlich im Frühlinge abfterben, bagegen bie zwischen älteren Stämmen ober unter beren Schirmfläche befindlichen jungen Pflanzen von diefer Beschädigung befreiet find. Die fich bier bilbenben Rebel bangen fich in biefem Falle nicht an lettere, fondern legen fich auf jene, wo fie ber Froft jum Reife macht. Die jungen Pflanzen find nun einmal gegen biefe Bertaltung ficher gestellt. Bum anderenmale tann bie burch altere Baume eingeschloffene Barme eines fomulen Tages burd bie ichnell eintretende Ralte einer fühlen Racht nicht fogleich - fondern nur nach und nach verbrängt werden und endlich verhindert die Bewaldung ber alteren Stamme, baß bie mahrend ber Racht erftarrten Triebe ber jungen Pflangen nicht fogleich von ben Strahlen ber aufgehenben Sonne getroffen werben und biefe erft bann Bugang finben, wenn fich bie Ralte allmählig gemilbert hat und bie Pflangen aufgethauet find. Daburd wird ber Ginflug bes ichnellen Temperaturwechsels, welcher fich für bie jungen garten Triebe am fcablichften zeigt, abgehalten und hauptfachlich bierin bie Urface liegen, baß junge Pflanzen zwischen alteren Stammen und unter beren Schirmflache feltener burch Frubjahrefrofte leiben, als frei ftebenbe.

Der Froft an und für fich ift weit weniger schäblich, ale ber rasch erfolgende Uebergang von biesem zur Barme und umgekehrt von ber Barme zum Froft; benn bei einer ftarken Ralte, die allmählig eintritt und ebenso nachläßt, erfriert selten eine Pflanze, während auf mäßige Ralte folgende schnelle Erwärmung ben Saaten und Pflanzungen merkbaren Schaben zufügen kann.

Ebenfo, wie altere Stamme, schütt die Bobenbebedung mit Laub ober Reifig burch Abwenbung ber Reife und Erhaltung gleichmäßigerer Barme- ober Kaltegrabe.

Rein Forstmann wird bieses jemals abgesprochen haben, aber auch keiner wird jemals einräumen, daß die größere und anhaltendere Barme, die unter der Beschirmung herrschen soll, die jungen Pflanzen gegen das Erfrieren allein schüße, sondern alle werden darin übereinstimmen, daß der Schut hauptsächlich in Beseitigung der schädlichen Einstaffe schuller Temperaturwechsel besteht.

E. Sobenbeim. Anfandigung bes forftlichen Theiles ber Borlefungen bei ber tonigl. Burtemb. land- und forftwirthfcaftlichen Lehr-Anfalt für bas Binterhalbjahr 1841—42. Es werben in biefem Semefter borgetragen werden:

I. In ben Sauptfächern und zwar in ber Forfiwissenschaft: Bon Oberförster Professor Brecht: Encyclopabie ber Forstwissenschaft, Forstbenutung und Forfigeschafts-Praxis; von Professor Frommann: Forstliche Gewerbslehre und zwar Fork-Einrichtung und Abschähung, Bürtemb. Forstgesetzgebung und Dienst-Instruction, Planzeichnen.

II. In ben hulfewiffenschaftlichen gachern: Bon Profesor Dr. Riede: Ebene Geometrie, Arithmetit, Algebra, Physit; von Professor Dr. Fleischer: Chemie, Oryctognosie und Geognosie. Endlich giebt Wertmeister Kramer Anleitung im Maschinenzeichnen.

Dit bem Binter-Semefter beginnt jedesmal ein neuer Enrfus, ber für ben forftwiffenschaftlichen Unterricht 2jabrig ift, wogegen bie landwirthschaftlichen Sauptfacher im Laufe von zwei Gemeftern vorgetragen werben, fo bag ber Bögling ben Cure in Ginem Jahre vollenben ober auch Behufe einer forgfältigeren Ausbildung nach einer entsprechenden Bertheilung ber Behrfacher auf 3-4 Salbjahre ausbehnen tann. Die prattifden Demonftrationen und Uebungen find jum Theil mit ben obigen Bortragen verbunden, jum Theil finden fie in abgefonderten Stunden flatt, j.B. die Ansaat und bas Berpflanzen bes holzes, Schlagstellungen, Taxationen und andere forfilice Gefcafte, fo wie die verschiedenen Arten ber Solzbenutung; für Chemie überhaupt und bie demifde Berlegung bes Bobens insbefonbere; Felbmeffen, Ribelliren, Plan- und Mafdinenzeichnen zc. Bu bem anfchaulichen Unterrichte, ju ben Demonftrationen und Uebungen fteben bem Inftitute vielfache Sulfemittel ju Gebote, namentlich ber botanische Garten mit etwa 1000 Arten land- und forstwirthschaftlicher Pflangen; eine fowohl bem Areal ale bem Gortiment nach febr ausgebehnte Baumfcule; eine Bertzeugfabrit, bie jabrlich 2-300 Mobelle und 3-400 Gerathschaften und Berkzeuge im Großen für ben Berkauf liefert. Das Forftrevier hohenheim, welches burch einen ber beiben forftlebrer Oberforfter Brecht, verwaltet wird und ungefahr 2000 Morgen Rron- und 5000 Morgen Gemeinde-Balbungen umfaßt; es liegt gang in ber Rabe von Sobenbeim und bietet in Beziehung auf die Abwechelung ber Bebirge- und Boben-Arten, Betriebs-Methoben und Rulturen, fo wie burch bie jährlichen Taxations-Uebungen und schriftliche Geschäftsführung ben Böglingen alle Gelegenheit, fich praktifc gu bilben; bie über 500 Rummern gablende Modellsammlung bon Bertzeugen, welche entweber in irgend einer Begenb bei bem Ader = und Baldbaue im Gebrauch und landublich find, ober als Erfindungen ber neueren Beit Beweise ber fortschreitenden Industrie geben; eine Sammlung von Raturalien, worunter eine Reife von Bobenarten, eine landund forstwirthschaftliche Produkten - Sammlung, eine Bolgu. Balbsamen-Sammlung 2c.; ber erforberliche Apparat für ben mathematischen und physifalischen Unterricht; ein demisches Laboratorium; eine, allen Jöglingen zugängliche, Bibliothek; ein Museum für Tagblatter und wiffenschaftlice Beitschriften. Auch fieben ben Böglingen die Birthichaftebuder gur Beleb-

rung offen: ber Betrieb ber oben berührten vollftanbig und nach ben neueften Grundfagen eingerichteten demifd-technifden Bertftatte im Großen. Fur ben praftifden Unterricht werben überdies Ercurfionen in die nabe liegenden tonigl. Parte, in benachbarte und entferntere Bald-Reviere, namentlich auf ben Schwarzwald angestellt. Sinfictlich ber Theilnahme ber auf ber Anftalt anwesenden jungen Ranner an dem Unterrichte, fo wie ihres fonftigen Benehmens enthalten bie im Jahre 1838 neu verfaßten Statuten, wovon jeber Bögling bei feinem Eintritte ein Exemplar erhalt, Diejenigen Puntte, beren Erfüllung und Beobachtung von ihnen erwartet wird. Ueber bie Art und Beise aber, wie jeder feinen besonderen Berbaltniffen nach feine Studien einzurichten bat, beratben fic ber Director und bie lebrer mit ben Boglingen. Um ibren Eifer anzuspornen und um fich von ihren Fortidritten übergeugen ju tonnen, wird jabrlich eine Sauptprufung in Begenwart einer Commiffion ber Regierung abgehalten, bei welcher Preis - Mebaillen ausgetheilt und beren Resultate in bie Zeugniffe aufgenommen werben. Die Forft - Boglinge aus bem Inlande haben eine Prufung bor ihrer Aufnahme ju erfteben. Sonft ift lettere nur an bie Bedingung gefnüpft, bag ber Aufzunehmenbe bas achtzehnte Lebensjahr zurüdgelegt hat und fich über feine bisherige Laufbahn burch Zeugnisse ausweist, auch eine Urtunde über die Einwilligung ber Eltern ober Bormunder jum Besuche ber Anftalt mitbringt, falls er noch nicht felbfiffanbig ift.

Der Eintritt tann zwar mit jedem Semesterwechsel ftattfinden, geschieht aber am zwedmäßigsten mit Beginn bes
Binter-Semesters, am 1. Rovember. Zeder die Anstalt
besuchende junge Mann erhält ein eigenes, beizdares, anftändig meublirtes Zimmer. Betten, Leinwand und Handtücher bringen die Inländer mit und haben für deren Basche
zu sorgen. Ansländer erhalten diese Gegenstände ohne besondere Bergütung von der Anstalt. Zur Bedienung sind
eigene Personen ausgestellt und wird bafür monatlich 1 ft.
entrichtet.

Bur Anschaffung ber auf bem Mufeum aufgelegten Beitschriften und gur Beleuchtung bes Lotals bat jeder Bogling halbjährig einen Beitrag von 2fl. zu entrichten. Das Mittagund Abend - Effen nehmen fammtliche Boglinge an einer gemeinschaftlichen Safel, welche ber angestellte Speifemeifter balt. Daffelbe wird nach einer billigen, in jebem Gemefter nach ben Preisen ber Lebensmittel neu regulirten Tare, bie gegenwärtig 23 fr. für ben Tag beträgt, berechnet. Frubftud und Getrante reicht ber Speisemeifter nach eines Reben Belieben gegen befondere Bergutung ab; bas benöthigte Brennbolg tann von ber Anftalt ju mäßigen Preisen bezogen werden und ift bafür geforgt, daß Riemand bei ber Unschaffung sonftiger Bedürfniffe übervortheilt werbe. Als Entfoabigung für Unterricht, Bohnung und Regietoften bat auf ein Semefter ju bezahlen: ber Inlander, wenn er fic bem Studium ber land- u. Forftwirthichaft, ober bem ber erfleren allein, widmet, 50 fl., wenn er bloß ben forftwirthfcaftlichen Unterricht benutt, 30 fl.; ber Ausländer im erkeren Falle 150 fl., im anderen Falle 90 fl. — Penfion, wie Roft- und Bedienungsgeld find in den ersten acht Tagen des Semesters praenumerands auf dieses vollständig zu bezahlen. Bon den neu eintretenden Zöglingen erwartet man, daß sie einige Tage vor dem Anfange des Semesters in der Anstalt eintreffen, von den älteren aber, daß sie spätestens mit dem 1. Novdr. hieber zurücklehren, da die Borlesungen am 2. November ihren Ansang nehmen.

Im Auguft 1841. Ronig l. Direction bes land- u. forftwirthschaftl. Inftitutes.

F. Anzeige über bie Bortrage auf ber Ronigl. Berg- und Forft-Schule ju Clausthal.

Mit bem 25. October biefes Jahres beginnt ein neuer zweijähriger Lehr-Eursus für die Borträge auf der Königl. Berg- und Forstschule hierselbst, und haben sich Inländer sowohl, wie Ausländer, welche die Anstalt zu besuchen wünschen, als Bergschuler an die Königl. Berghauptmannschaft zu Clausthal, als Forstschuler aber an die Königl. Domainen-Cammer zu Dannover mit ihren Gesuchen um Aufnahme zu wenden. Das für den Unterricht praenumerand zu erlegende honorar beträgt jährlich für die Forstschuler 30 Riblr. und für die Bergschüler 11 Riblr. Courant

In bem junachft vorliegenden Schuljahre 1841/42 wird Kolgenbes vorgetragen und gelehrt werden: 1) vom Bergrathe Dr. Bimmermann: Mineralogie, 1r u. 2r Curfus, Bergbautunde, Eraminatorium über alle vorgetragenen Theile ber Dathematif. 2) vom Oberförster Drechsler: Encyclopabie ber Forftwiffenschaft mit Bezug auf Forftliteratur und Geschichte, Forstechnologie, Forfibotanit, Balbbau. 3) vom Münzwardein herrn Dr. Jordan: Chemie, Buttentunde. 4) vom herrn Maschinen-Inspector Jordan: Physit. 5) vom Berrn Regiftrator Loreng: Arithmetif und Geometrie (fur ungeübtere Schüler), beutiche Sprache, Planzeichnen. 6) vom Berrn Lehrer Saxefen: allgemeine Ginleitung in bie Raturgefchichte, allgemeine Botanit inel. Anatomie und Phyfiologie ber Gemachfe, Beidnentunft. 7) vom herrn Berggegenprobirer Bobemann: Probirtunft, Elementar-Chemie, porjugsweife für gorftfduler. 8) vom frn. Dberlehrer Shoof: Arithmetit, Geometrie, ebene Trigonometrie, Anfangegrunde ber Algebra und Stereometrie. 9) vom Beren Rartideiber Borders: Marticeibefunft, praftifche Geometrie. 10) von Berrn Lebrer Dublenpfordt: Baugeichnen, Dafchiner geichnen. 11) vom herrn Forftamis - Affeffor Rettftabl: Korftbenugung, Jagbkunde, in specie Raturgefcicht M Jagothiere, Bilbjudt, Bilbfdus u. Bilbbenugung. 12) wa herrn Subconrector Bimmermann: beutsche Sprache mb Stpl, verbunben mit Stpl - Aebungen.

Im zweiten Schuljahre 184743 wird vorgetragen: 1) von Bergrathe Dr. Zimmermann: Repetitorium ber Minere logie in zwei Curfen, Geognofie, Bergbaukunde 2r Theil, Bergrecht, Examinatorium über alle vorgetragene Theile ber Mathematik. 2) vom Oberförster Drecheler: Balbbau,

Forft-Einrichtung und Taration, forfilice Bobentunbe nebft Alimatif und Meteorologie, Eraminatorium über alle Theile ber Forftwiffenschaft, populare Rechtstunde, Forftrecht. 3) vom Müngwarbein Dr. Borban: Chemie, Buttentunbe. 4) vom Berrn Mafchinen - Infpector Jordan: Phyfit, Dechanit. 5) vom Drn. Regiftrator Boreng: Arithmetit u. Geometrie, (für ungeübtere Schuler) bentiche Sprace, Planzeichnen. 6) vom Beren Lebrer Sarefen: Boologie, in specie auch bie Lebre von den Forst-Insetten, Zeichnenkunft. 7) vom herrn Berggegenprobirer Bobemann: Probirtunft. 8) bom Berrn Oberlehrer Schoof: Arithmetit, Geometrie, ebene Trigonometrie wie im erften Jahre; außerbem: Combinationslebre, ber binomische und polynomische Lebrsat für positive gange Erponenten, Stereometrie, fpharifche Erigonometrie, bie Lebre von ben Regelichnitten. 9) vom frn. Marticheiber Borders; Martideibetunft, praftifche Geometrie und gelbmegfunft. 10) vom herrn Lebrer Dublenpfordt: Bautunft, perfpectivisches Zeichnen. 11) vom Berrn Forftamis-Affeffor Rettftabt: Forftfcut, Forftgefchäftstunde, in specie Anleitung ju ben ichriftlichen Arbeiten ber Revierförfter, Jagbkunde, in specie Jagd-Technologie u. Jagd-Ausübungskunde. 12) vom herrn Subconrector Bimmermann: Die Lehre vom beutiden Styl, mit Rudfict auf Gefcaftefdriften und unter Mittheilung von Mufterftuden.

In jeder Boche ift ein Tag zu Excursionen bestimmt, außerdem werden von Zeit zu Zeit zwei- und mehrtägige Excursionen in entferntere Gegenden unternommen.

Bon ber unterzeichneten Commission wird es bestimmt, welche Bortrage jeder einzelne Schüler, nach Maggabe feiner Qualification, zu horen hat, und da hiezu eine Borprufung ber Schüler erforberlich ift, so werben die neu Antommenden sich wenigstens 8 Tage vor dem Aufange ber Bortrage hier einfinden muffen.

Clausthal, im August 1841.

Die Commission ber Berg- und Forficule Albert, Dr. Zimmermann, G. Drecheler.

G. Barnung vor Plusmacherei burch herab. Tegung bes Umtriebes. Benn man meint, ben Debrbetrag des Materialtapitales eines boberen Umtriebes bei beffen Berabfehung alsbald herunterhauen und berfilbern gu tonnen, fo irrt man. Die Rupung biefes Mehrbetrages vertheilt fich, fobalb man ben ju nieberem Umtriebe berabgefesten Balb in diefem boch nachhaltig ju bewirthichaften und dem Rormalzuftande anzunähern beabsichtigt, auf bie Dauer ber gangen gange bes Uebergangsumtriebes, wie bies, fogar bem laien verftanblich, v. Bebefind Seite 114 bis 118 bes 13. Deftes feiner Jahrbucher nachgewiesen bat und wie es fich jeder Sachverftandige verdeutlichen tann, wenn er für ben gall bes einen und für ben gall bes anderen Umtriebes ben Birthicafteplan entwirft und beibe vergleicht. Be allmähliger und fpater nun ber erwähnte Neberfchuß genust wird, befto mehr fowindet bie Binfes-Binfen-Phantasmagorie. Dazu tommen wirthschaftliche und commercielle

Conjuncturen ber Bergögerung ber Berfilberung. Diermit ift ber Aufsat bes Genannten S. 186 2c. bes 18. Heftes ber neuen Jahrbucher ber Forftunde ju vergleichen. - Einen anderen Irribum begeht man, wenn man bem projectirten niederen Umtriebe benjenigen Solzgehalt zu gut rechnet, ben ein Beftand im Alter bes niederen Umtriebes bann erreicht, wenn bas Birthichaftsganze feither in einem boberen Umtriebe bewirthschaftet war. 3. B. ein Morgen Buchenhochmalb hat im 120jahrigen Alter 6300 Preuß. Rbff., im 80jahrigen Alter, 3870 Rbff. nur bann, wenn jener Umtrieb beibebalten wirb. Gest man biefen auf 80 Jahre berab, fo wird bemnachft ber gum Diebe tommenbe Schlag nicht 3870 Rbff. pr. Morgen haupinugung, sonbern viel weniger, eima nur 3096 Rbff. enthalten. Bober tommt bies? Aus folgenben Grunden. Je öfter ber Berjungungsproces fic wieberholt, befto öfter tehrt auch die befannte Dumusverminderung mahrend feiner Dauer wieber. hierzu fommt aber, bag lettere bei bergleichen Berabsepung bes Umtriebes fich verlangert, indem die Samenernte weniger oft eintritt und weniger oft anfolägt, überbies aber bie Rachaucht größerer Gefährbe unterworfen ift; ferner tommt bingu, bag bie Berabfepung auf bas Alter ber Plusmacherei zur Befoleunigung ber Berfungung eine frubere Lichtftellung ober wenigstens fogenannte Borbereitung jum eheren Samentragen mit fich bringt u. f. f. -Die Gesammtwirtung aller biefer Urfachen beträgt 3. B. bei Berabfepung bes 120jahrigen auf ben 80jahrigen Umtrieb im Buchenhochwalde wenigftens 1/3 ober mit anderen Borten bie Ertragefähigteit wird baburch um fo viel berabgebracht ober, wenn bie Differeng einer Ertrageflaffe 1/3 beträgt, ber Bald um eine Rlaffe im Ertrage berabgefest. Bu biefer Ertragsminderung fommt noch biejenige burch Berminberung bes Daft- und Samenertrages; 3. B. wenn bie Buchenbeftanbe im 60jahrigen Alter anfangen, Samen ju tragen, fo ift bei 80jahrigem Umtriebe nur knapp Eine Altereflaffe, die von 61 bis 80 Jahren, famentragend; bei 120jahr. Umtrieb bagegen find es brei, alfo bas Dreifache an Flace; weil aber bie Intenfitat bes Daftertrages mit bem Alter junimmt, fo tann bas Bier - bis Funffache recht gut gerechnet werben, b. b. ber Samen- und Daftertrag fintt nicht um 1/4 ober 1/61 sondern auf 1/4 oder 1/6 berab. Mit biefer Berminderung vermehren fich jugleich bie Rulturtoften; je niedriger der Umtrieb, besto gespannter find alle wirthidaftlichen Berhaltniffe, besto weniger Fonds hat man gur Ueberwältigung bes Rifico's und ber mancherlei bie Birthschaft ftorenden Bufalle u. f. w. u. f. w.!

H. Bereitelung bes Balbertrages burch Eigenthums- und Rechtsftreitigfeiten.

An der Defterreichisch-Oberpfälzisch-Baperischen Grenze liegt ein ungefähr 20 Tagwert haltender Bald — im Forstamte Gelb — die Zautspipe genannt, um die man sich auch seit länger als einem Zahrhunderte tüchtig gezankt, solche mit Pulver und Blei vertheibigt und förmlich Arieg geführt hat, wie noch im Andenken mehrerer Lebenden steht. —

Digitized by 5400gle

Defterreich wie Bapern behaupteten bis gur Stunde ihre Anfpruche, ohne fich beshalb ju verftanbigen und wenn bas Greng-Korftversonal nicht mit faltem Blute fich in Diefer Bantipipe begegnete, fand immer neuer Ausbruch ber obmaltenben 3miftigfeiten zu erwarten. - Die Solzfrevel ber Grengnachbaren murben, wie fich leicht verftebt, von ber einen Seite eber begünftigt, als abgewendet und um fo mehr erhalten, als feine gleichheitliche Rugung jugegeben mar, fo bag biefer geplunderte Bald mit einigen Riefentannen trofflos ausfab. - Endlich, im Jahre 1840, bei Beranlaffung ber Landes-Grenzberichtigung, ift es zu bem getommen, was foon feit hunbert Jahren batte gefcheben tonnen und follen. Dan vereinigte fich babin, ben Solzertrag wirthichaftlich gu fallen, gemeinschaftlich ju veraugern und ben Erlos in deposito au laffen, bis über ben endlichen Entscheid Ausgleichung getroffen fein wirb. Beld ein Rapital batte fic abmaffirt, wenn bas vor 100 Jahren, nur vor 30 Jahren gefcheben mare!

Auf abnliche Beife verhalt es fich, wenn g. B. Debungen ber Beibe unterliegen. Ronnten wir biefe nicht, wie fonft gefcab, mit bochftammigen Giden bepflanzen, bis ber Befit gefichert ift? - Der vielen vernachläffigten Grase, Stein-, Erbe-, Streu- 2c. Rugungen, ber Bege-Anlagen, bie fo viel Boben ersparen wurden, nicht zu gebenten, bie wir überseben aus Aengftlichkeit, Inbolenz und vor Allem aus bem Grunde, weil man alles aus bem Balbe entfernt halten möchte, was die Rube des Balbes fort. Mancher Förfter mag nicht ungern langbauernbe Grenzanftanbe in feinem Balbe unterhalten, um fich nach Unten und Dben wichtig zu machen.

J. Ueber Anbau und Ertrag bes beutichen Aborns (Acer pseudo platanus).

Der Aborn, befanntlich ju ben untergeordneten - im Gegenfate von berrichenden - Solgarten geborend, ift nach feinem wahren Berthe bei weitem ju wenig gewürdigt und barauf und auf feine Eigenthumlichfeiten und Behandlung mehr aufmertfam ju machen, wohl nicht unangemeffen, baber mir nachftebenbe Bemertungen geftattet fein mogen.

Der Aborn liebt bekanntlich bie Bor- und Mittelgebirge und tommt hauptfächlich auf Ralt- und Trappgebirgen von etwas tiefem Boben, doch auch in Granit- und Spenitgebirgen, fo wie im Thonschiefer gut fort. Er fucht vorzugeweise bie Gebirgeruden und Einbange und gwar je tiefer gegen bas Thal bin, befto mehr bie feuchten, fühlen, schattigen Beftund Rordweftfeiten, in fofern fie nicht ju feucht-talt find und nur in boberen Gebirgelagen finbet man ihn auch in ben übrigen Freilagen. 3m alten Sandftein und bunten Thonlager gebeiht er noch gang gut, natürlich aber nie im Thonund (?) Sanbboben. An trodenen, febr fonnigen Abbangen ift fein Bachsthum folecht. Er erträgt turge und forbert maßig warme Sommer; feucht-talte Sommerwitterung schabet ihm nicht, wohl aber fonnige und trodene. Die Aborne icheinen vorzugeweife Steingerölle ju lieben und finden fich namentlich hierin und in Doben über 1500 guß am haufigften. - Ihre Berbreitung gehet in meeresgleicher Lage eiwa von 540 bis 63° Polhohe, bagegen fleigen fle in verticaler Richtung giemlich boch und bober als die Buche. In den Baperifchen Alpen gehet ber beutsche ober Bergaborn bei 48° 44' bis 2900 Fuß, in ben Schweizer Alpen bis 5200 guß. Der im Detober reifende Samen wird, weil bie jungen Pflanzchen icon von einem mäßigen Frofte getobtet werben, am beften im Frubjahre und zwar zur Zeit bes Laubausbruches ber Birte an einem geschütten Orte, mit maßig gutem humofem Boben, welcher vor der Saat geborig bearbeitet werden muß, ausgefaet und etwas mit Erbe bebedt. Die Abornpflanzen werben beffer in einem Saatgarten, als im Balbe erzogen. Beschattung von oben ift ihnen weniger zuträglich, als Seitenfont und beshalb faet man nicht gerne unter Baumen, wohl aber beftedt man die Saatflache reibenweise mit Laubreifig. Gegen Schneden, welche, wie wir aus v. Bebefind's 3abrbuchern, 7. heft, wiffen, ben jungen Abornpflangiben febr gefährlich find, fout Salz und Schnupftabad. Die Abornpflanzen folagen leicht und ficher an und laffen fic noch in einer Starte von 13, Boll und einer Bobe von 15 guß ohne befondere Gefahr verpflangen. Am beften mabit man indeffen Pflanglinge von 5-6 Ruß Bobe und verwendet biefe au Rachbefferungen in Abtriebichlagen und ludenhaften jungen Beftanben. In ber Bermifchung mit Giden und Buchen wachft ber beutiche Aborn auf angemeffenem Stanborte recht gut und liefert, wie wir weiterbin noch nachweifen werben, febr bobe Erträge.

Der Bergaborn eignet fich für ben Sochwaldbetrieb, ben Mittelwaldbetrieb als Oberbaum, ben Riebermald als Schlagholg, ben Ropfholzbetrieb hauptfachlich gur Erziehung von Futterlaub. 3m gefchloffenen Stande treibt ber Bergaborn schnell in die Bobe und bleibt weder binter ber Buche, noch hinter ber Giche jurud. Als Oberbaum im Mittelwalbe belaubt er fich febr ftart, gebet aber boch giemlich in bie Bobe und legt breite Jahrringe auf. 36 habe im Binter 1834/35 in einem zu meinem Dienftbezirke geborigen Mittelwaldbiftricte, im Grunde mit frifchem, humofem Boden, einen 65jährigen Aborn fällen laffen, welcher folgende Gortimente und Preife lieferte:

- a) 40 Rbfs. Rupholz 20 fl. 45 fr. == 11 . 26 gr.
- Oberholg 3 ,, 35 ,, = 2 ,, 1 ,,
- c) 13 " Reisholz - - ,, 45 ,, = - ,, 13 ,,
- Stockholz 1 ,, 30 ,, = ,, 26 ,, d) 13 " 26 fl. 35 fr. = 15 \$ 26 gr. Buf. 99 Rbff. mit mithin für jebes 3ahr bes Alters 1,52 Rbfg. mit 24,5 ft. ober 7 gr.

Bleich alte Eichen an berfelben Stelle batten nur 35 bis рофftens 44 Rbff. — An ben in ber Erbe gebliebenm Seitenwurzeln bes gefällten Aborns bilbeten fic an fieben Stellen gegen hundert Ausschläge, welche nach zwei Jahren bereits eine Bobe von 6-7 guß erreicht batten.

Im Riederwalde treibt der Aborn ungemein fraftig und liefert nicht nur Stod-, fonbern bauptfachlich Burgelausschläge, welche bis ju 20 und 25 guß vom Stode entfernt austreiben. In dem oben genannten Waldbistricte kann ich 4jährige Stockund Burzelahorne ausweisen, welche 20 Auß hoch sind und 3 Joll im Durchmesser über dem Boden haben. Obgleich der fragliche Bestand weder ein reiner ist, noch es werden soll, so zweise ich doch nicht an einen sährlichen Ertrag von 100 Absp. Scheit-, Prügel- und Reisholzmasse dei einem Umtriebe von 20—25 Jahren.

Als Ropfbaum habe ich ben Ahorn noch nicht gesehen, boch wird berselbe in Sartig's forftlichem Conversations-Lexicon dur Ropfholgducht besonders empfohlen. Der Ahorn liefert sehr vieles und gutes Futterlaub und ist für hoch und rauh gelegene Gegenden, wo es in der Regel an Winterfutter fehlt, nicht genug du empfehlen, vorausgesest, daß der Boben nicht thonig, naßtalt oder sauer ist.

Der Ahorn läßt fich leicht mittels Ableger fortpflanzen und es bewurzeln fich diese schon nach zwei Jahren so vollstommen, daß sie abgenommen und anderweit verpflanzt werben könsten. Auch Burzelstöde von 1 Fuß känge und ½ Jou Dide schlagen, wie mich Bersuche gelehrt haben, gut an und treiben bei guter Behandlung wenigstens zur Sälfte aus. Ich schneibe die Burzelenden horizontal ab und pflanze dieselben gleich Pflanzlingen in ordentliche Pflanzlöcher, wobei 1 Jou des oberen Burzelendes unbedeckt bleibt. Auch durch Burzelkreben und Burzelabhauen läßt sich Burzelbrut erzeugen, doch treibt diese erst nach dem Abtriebe des Baumes vielsach und träftig aus. An stehenden Stämmen sand ich nur dicht am Stamme einzelne Tag-wurzellohden.

Ueber bie Borzüglichkeit bes Ahornholzes viel zu fagen, ift überflüffig, benn bas ift wohl jedem Lefer d. Bl. bekannt daß es als Bert- und Rupholz jedem anderen vorgehet und allgemein gesucht ift und daß es auch zu ben vorzüglichften Brennhölzern gehört. *)

Da ber Apornsamen so wohlseil und die Erziehung ber Pflanzlinge bei Borficht und Achtsamkeit gar nicht schwierig ift, so ift zu hoffen, daß ber Anbau bieses vorzüglichen Baumes nicht langer vernachlässiget werbe.

Erbach, im Dbenwalde. 3ager, Forftmeifter.

m. Prüfung ber Angaben Bunbnerifder Boben auf ber Sobentarte von Balter.

Bafebow und Salzmann haben wiffenschaftliche Begriffe in gefällige, beinahe spielende Beife eingekleibet. Ihre ungähligen Rachfolger breiteten biefes Berfahren über die mannigfaltigften Gegenstände aus. Bahrend der Umfang mancher Biffenschaft die Fassungstraft für das ganze Leben zu erfordern anfängt, macht es die encyclopädische Abkurzung bes Unterrichts möglich, neben einem ergriffenen Dauptsache sich auf anderen Gebieten geistiger Thätigkeit wichtige Er-

gebnisse anzueignen. Die — stets zunehmende — Menge gründlich gebildeter Männer entscheidet offenbar so günstig für die Ersindung jener pädagogischen Korpphäen, daß die gleichzeitig zunehmende Flacheit bei den hiedurch erzogenen Palbgelehrten weit überwogen wird. Als eine desto unerläßlichere Bedingung allgemeiner Bildung erscheint daher Wahrheit. Berbreitung von Irrthümern erzeugt Verwirrung, diese aber Widerwillen gegen die Wissenschaften, mithin Rückschritt.

Solche Betrachtungen gaben die Beranlassung zu Balter's Höhentarte, 1821 Solothurn. — Ich fühlte mich nur
zur Prüfung ber Angaben Bündnerischer Höhen berufen,
vermuthete aber, sie werde das Urtheil auch über alle andere
letten. Mißtrauen erregen schon vorn herein die Ramen
Beiß und Frey. Richt, als wenn mir die Leistungen von
Beiden unbekannt wären, sondern weil ich als Begleiter des
herrn Buchwalder auf mehreren Bergreisen dessen Tadel über
die Unzulängtichteit der Signale von Beiß begründet fand,
denn nur die Spur eines einzigen zeigte sich und dieses noch
tief unter der betressenden Bergspisse, nämlich dem Tambohorn, woraus folgt, daß sich Beiß auch mit Schähungen
behals.

Die Bergleichung ber barometrischen Meffungen von Frey mit benen anderer Beobachter, benimmt ihnen alle Glaubwürdigkeit, meiftens find fie 100—200 guß und barüber zu hoch. Rur unter fich mögen fie einige relative Richtigkeit behaupten. Studer und Escher würdigten fie keiner Ausmerksamkeit.

In bem Berzeichnisse, welches biese beiben Raturforscher von mehreren Bundnerischen hoben verfaßten, besteht bie zweite Ursache bes vorläufigen Riftrauens gegen jene höhentarte. Barum fehlen auf bem Titel bie Ramen Escher, Studer und aller von diesen benutten Beobachter? Sollte Balter die geologische Beschreibung von Mittel-Bunden nicht gekannt haben, trot ber Rabe bes Drudortes (Reuenburg) so wie der Bohnorte beiber Bersasser (Jürich und Bern)?—

Schlagen wir nun die Höhenkarte auseinander. — Die Ausstattung verdient Beifall. Die Querschnitte verfinnlichen einfach und deutlich das Berhältniß der Bergübergänge zu den Thalsohlen. Beniger gilt das gleiche Lob für den Durchschnitt von unserm Münsterthale an die Genf; z. B. Jennisberg scheint an der Plessur zu liegen, statt am Davoser Landwasser.

Auffallende Irrthumer wird man aber in den Bundnerischen Sobenmaaßen gewahr, sobald man sie dem Berzeichnisse von Studer und Escher gegenüberstellt. Richt allein zwedmäßige Sichtung der vorgefundenen Jahlen, sondern auch der anerkannte Ruf der verschiedenen Beobachter verleihen dem genannten Berzeichnisse den Borzug vor allen, die disher gedruckt worden. Es verlohnt sich, die vielen Abweichungen in einer besonderen Liste aufzusähren und mit einigen Bemerkungen zu begleiten. Wan weiß nicht, ob das Dorf oder das Bad Alveneu, ob der Seewisser- oder Flimser Tschingel (Segnes), und welcher Berg eigentlich mit dem Ramen Balepein gemeint sei. Einige Raaße sind mit beliedigen Ab-

^{*)} Das Ahornholz hat noch mehr histraft, als bas ber Rothbuche, zu bem es fich im Berbrennen verhält, wie 1040: 1000 und bet bem Berkohlen, wie 1029: 1000. A. b. R.

Defterreich wie Bapern behaupteten bis gur Stunde ihre Anfpruche, ohne fich beshalb ju verftanbigen und wenn bas Greng-Forftperfonal nicht mit taltem Blute fich in Diefer Bantipipe begegnete, ftanb immer neuer Ausbruch ber obwaltenben 3wiftigleiten zu erwarten. - Die Bolgfrevel ber Grengnachbaren wurden, wie fich leicht verfteht, von der einen Seite eber begunftigt, als abgewendet und um fo mehr erhalten, als feine gleichheitliche Rugung jugegeben war, fo bag biefer geplunderte Bald mit einigen Riefentannen trofflos aussab. - Endlich, im Jahre 1840, bei Beranlaffung ber Landes-Grenzberichtigung, ift es zu bem gekommen, was foon feit hundert Jahren batte gefcheben tonnen und follen. Dan vereinigte fich babin, ben Solgertrag wirthichaftlich gu fällen, gemeinschaftlich ju veräußern und ben Erlos in deposito au laffen, bis über ben endlichen Enticheib Ausgleichung getroffen fein wirb. Beld ein Rapital batte fich abmaffirt, wenn bas vor 100 Jahren, nur vor 30 Jahren gefchehen mare!

Auf ähnliche Beise verhält es sich, wenn 3. B. Dedungen ber Beibe unterliegen. Könnten wir biese nicht, wie sonst geschah, mit hochstämmigen Eichen bepflanzen, bis ber Besth gesichert ist? — Der vielen vernachläsigten Gras-, Stein-, Erbe-, Streu- 2c. Ruhungen, ber Bege-Anlagen, bie so viel Boben ersparen würden, nicht zu gedenten, bie wir übersehen aus Aengstlichkeit, Indolenz und vor Allem aus dem Grunde, weil man alles aus dem Balbe entfernt halten möchte, was die Ruhe des Baldes stört. Mancher körster mag nicht ungern langdauernde Grenzanstände in seinem Balde unterhalten, um sich nach Unten und Oben wichtig zu machen.

J. Ueber Anbau und Ertrag bes beutschen Aborns (Acer pseudo platanus).

Der Ahorn, bekanntlich zu ben untergeordneten — im Gegensate von herrschenden — holzarten gehörend, ift nach seinem wahren Berthe bei weitem zu wenig gewürdigt und darauf und auf seine Eigenthumlichkeiten und Behandlung mehr aufmerksam zu machen, wohl nicht unangemeffen, baber mir nachkehende Bemerkungen gestattet fein mogen.

Der Aborn liebt bekanntlich bie Bor- und Mittelgebirge und tommt hauptfachlich auf Ralt- und Trappgebirgen von etwas tiefem Boben, boch auch in Granit- und Spenitgebirgen, fo wie im Thonschiefer gut fort. Er sucht vorzugsweise bie Gebirgeruden und Einbange und zwar je tiefer gegen bas Thal bin, befto mehr bie feuchten, tublen, ichattigen Beftund Rordweftseiten, in fofern fie nicht ju feucht-talt find und nur in boberen Gebirgelagen finbet man ihn auch in ben übrigen Freilagen. 3m alten Sanbftein und bunten Thonlager gebeibt er noch gang gut, natürlich aber nie im Thonund (?) Sandboben. An trodenen, febr fonnigen Abhangen ift fein Bachsthum ichlecht. Er erträgt furge und forbert mäßig warme Sommer; feucht-talte Sommerwitterung ichabet ibm nicht, wohl aber fonnige und trodene. Die Aborne icheinen vorzugeweise Steingerölle ju lieben und finden fich namentlich bierin und in Doben über 1500 guß am haufigften. - 3bre Berbreitung gehet in meeresgleicher Lage eiwa von 540 bis 63° Polhobe, bagegen fleigen fle in verticaler Richtung giemlich boch und bober als die Buche. In den Baperischen Alpen gehet ber beutsche ober Bergahorn bei 48° 44' bis 2900 Fuß, in ben Schweizer Alpen bis 5200 guß. Der im October reifende Samen wirb, weil bie jungen Pflanzchen icon von einem mäßigen grofte getobtet werben, am beften im grub= fabre und gwar gur Beit bes Laubausbruches ber Birte an einem geschütten Orte, mit maßig gutem humosem Boben, welcher vor der Saat gehörig bearbeitet werden muß, ausgefaet und etwas mit Erbe bebedt. Die Ahornpflanzen werben beffer in einem Saatgarten, als im Balbe erzogen. Beschattung von oben ift ihnen weniger juträglich, als Seitenfout und beshalb faet man nicht gerne unter Baumen, wohl aber beftedt man die Saatflache reihenweise mit Laubreifig. Gegen Schneden, welche, wie wir aus v. Bebefind's Jahrbuchern, 7. Beft, wiffen, ben jungen Abornpflanziben febr gefährlich find, schütt Salz und Schnupftabad. Die Abornpflanzen schlagen leicht und ficher an und laffen fich noch in einer Starte von 13, Boll und einer Bobe von 15 guß ohne besonbere Gefahr verpflanzen. Am besten wählt man indeffen Pflanglinge von 5-6 guß Bobe und verwendet biefe gu Rachbefferungen in Abtriebichlagen und ludenhaften jungen Beständen. In ber Bermischung mit Cichen und Buchen wächft ber beutsche Aborn auf angemeffenem Stanborte recht gut und liefert, wie wir weiterbin noch nachweifen werben, febr bobe Extrage.

Der Bergahorn eignet sich für ben Hochwaldetrieb, ben Mittelwaldbetrieb als Oberbaum, ben Riederwald als Schlagholz, ben Kopfholzbetrieb hauptsächlich zur Erziehung von Kutterlaub. Im geschlossenen Stande treibt der Bergahorn schnell in die Höhe und bleibt weder hinter der Buche, noch hinter der Eiche zurück. Als Oberbaum im Mittelwalde belaubt er sich sehr ftart, gehet aber doch ziemlich in die Höhe und legt breite Jahrringe auf. Ich habe im Winter 18³³/₁₈ in einem zu meinem Dienstbezirke gehörigen Mittelwaldbistricte, im Grunde mit frischen, humosem Boden, einen 65jährigen Aborn fällen lassen, welcher folgende Sortimente und Preise lieferte:

- a) 40 Rbfs. Rutholz 20 fl. 45 fr. = 11 \$\rightarrow\$ 26 gr.
- b) 33 " Oberholg 3 " 35 " = 2 " 1
- c) 13 " Reisholz " 45 " = " 13 "
- d) 13 " Stockholz 1 " 30 " = " 26 " Jus. 99 Kbfg. mit 26 st. 35 fr. = 15 ,\$ 26 gr. mithin für jedes Jahr des Alters 1,52 Kbfg. mit 24,5 fr. oder 7 gr.

Gleich alte Eichen an berfelben Stelle hatten nur 33 bis bochftens 44 Rbfs. — An ben in ber Erbe gebliebenm Seitenwurzeln bes gefällten Aborns bilbeten fich an fieben Stellen gegen hundert Ausschläge, welche nach zwei Jahren bereits eine Bobe von 6-7 Juß erreicht hatten.

Im Rieberwalde treibt der Aborn ungemein fraftig und liefert nicht nur Stod-, sondern hauptfachlich Burzelausschläge, welche bis zu 20 und 25 fuß vom Stode entfernt austreiben.

In dem oben genannten Baldbistricte tann ich 4jährige Stodund Burzelahorne aufweisen, welche 20 Fuß hoch find und 3 Joll im Durchmeffer über dem Boden haben. Obgleich ber fragliche Bestand weder ein reiner ift, noch es werden foll, so zweise ich doch nicht an einen sährlichen Ertrag von 100 Kbsp. Scheit-, Prügel- und Reisholzmasse bei einem Umtriebe von 20—25 Jahren.

Als Ropfbaum habe ich ben Ahorn noch nicht gefehen, boch wird berfelbe in hartig's forftlichem Conversations-Lexicon zur Lopfholzzucht besonders empfohlen. Der Ahorn liefert sehr vieles und gutes Tutterlaub und ift für hoch und rauh gelegene Gegenden, wo es in der Regel an Winterfutter fehlt, nicht genug zu empfehlen, vorausgesetzt, daß der Boben nicht thonig, nastalt oder sauer ist.

Der Ahorn läßt fich leicht mittels Ableger fortpflanzen und es bewurzeln fich diese schon nach zwei Jahren so vollstommen, daß sie abgenommen und anderweit verpflanzt werden könsten. Auch Burzelstöde von 1 Fuß Länge und ½ Jou Dicke schlagen, wie mich Bersuche gelehrt haben, gut an und treiben bei guter Behandlung wenigstens zur Sässte aus. Ich schneibe die Burzelenden horizontal ab und pflanze dieselben gleich Pflanzlingen in ordentliche Pflanzlöcher, wobei 1 Joll des oberen Burzelendes unbedeckt bleibt. Auch durch Burzelstrut erzeugen, doch treibt diese erft nach dem Abtriebe des Baumes vielsach und kräftig aus. An stehenden Stämmen sand ich nur dicht am Stamme einzelne Tag-wurzellohden.

Neber die Borzüglichteit bes Abornholzes viel zu fagen, ift überfluffig, benn bas ift wohl jedem Lefer d. Bl. betanut daß es als Bert- und Rupholz jedem anderen vorgehet und allgemein gesucht ift und daß es auch zu ben vorzüglichsten Brennholzern gehört. *)

Da ber Ahornsamen so wohlfeil und die Erziehung ber Pflänzlinge bei Borficht und Achtsamkeit gar nicht schwierig ift, so ift zu hoffen, daß ber Anbau bieses vorzüglichen Baumes nicht länger vernachlässiget werbe.

Erbach, im Obenwalde. 3ager, Forftmeifter.

K. Prüfung ber Angaben Bunbnerifder Soben auf ber Sobentarte von Balter.

Bafebow und Salzmann haben wiffenschaftliche Begriffe in gefällige, beinahe spielende Beise eingekleidet. Ihre unzähligen Rachfolger breiteten bieses Berfahren über bie mannigsaltigsten Gegenstände aus. Bahrend ber Umfang mancher Biffenschaft die Fassungstraft für das ganze Leben zu erfordern anfängt, macht es die encyclopadische Abkurzung bes Unterrichts möglich, neben einem ergriffenen hauptfache sich auf anderen Gebieten geistiger Thatigkeit wichtige Ergebnisse anzueignen. Die — stets zunehmende — Menge gründlich gebildeter Männer entschetet offenbar so günstig für die Ersindung jener pädagogischen Korpphäen, das die gleichzeitig zunehmende Flachheit bei den hiedurch erzogenen Dalbgelehrten weit überwogen wird. Als eine desto unerläslichere Bedingung allgemeiner Bildung erscheint daber Bahrheit. Berdreitung von Irrihümern erzeugt Berwirrung, diese aber Biderwillen gegen die Wissenschaften, mithin Räckschritt.

Solche Betrachtungen gaben die Beranlassung zu Balter's Höhentarte, 1821 Solothurn. — Ich fühlte mich nur zur Prüfung ber Angaben Bündnerischer Höhen berufen, vermuthete aber, sie werde das Urtheil auch über alle andere leiten. Ristrauen erregen schon vorn herein die Ramen Beiß und Frey. Richt, als wenn mir die Leistungen von Beiden unbekannt wären, sondern weil ich als Begleiter des Perrn Buchwalder auf mehreren Bergreisen bessen Tadel über die Unzulänglichteit der Signale von Beiß begründet sand, denn nur die Spur eines einzigen zeigte sich und dieses noch tief unter der betressenden Bergspisse, nämlich dem Tamboborn, woraus folgt, daß sich Beiß auch mit Schäpungen behalf.

Die Bergleichung ber barometrifchen Meffungen von Frey mit benen anderer Beobachter, benimmt ihnen alle Glaubmurbigkeit, meiftens find fie 100—200 fuß und darüber zu hoch. Aur unter fich mögen fie einige relative Richtigkeit behaupten. Studer und Efcher würdigten fie keiner Aufmerkfamkeit.

In bem Berzeichniffe, welches biefe beiben Naturforscher von mehreren Bundnerischen Soben verfaßten, besteht bie zweite Ursache bes vorläufigen Ristrauens gegen jene Sobentarte. Barum fehlen auf bem Titel die Ramen Escher, Studer und aller von diesen benutten Beobachter? Sollte Balter die geologische Beschreibung von Nittel-Bunden nicht gekannt haben, iros der Rabe des Orudortes (Reuenburg) so wie der Bohnorte beider Bersasser (Jürich und Bern)?

Schlagen wir nun die Höhenkarte auseinander. — Die Ausstatiung verdient Beifall. Die Querschnitte verfinnlichen einsach und beutlich das Berhältniß der Bergübergänge zu den Thalsohlen. Beniger gilt das gleiche Lob für den Durchschnitt von unserm Münsterthale an die Genf; z. B. Jennisberg scheint an der Plessur zu liegen, flatt am Davoser Landwasser.

Auffallende Irrthümer wird man aber in den Bundnerischen Söhenmaaßen gewahr, sobald man sie dem Berzeichnisse
von Studer und Escher gegenüberstellt. Richt allein zwedmäßige Sichtung der vorgefundenen Zahlen, sondern auch
der anerkannte Ruf der verschiedenen Beobachter verleihen
dem genannten Berzeichnisse den Borzug vor allen, die bisher
gedruckt worden. Es verlohnt sich, die vielen Abweichungen
in einer besonderen Liste aufzuführen und mit einigen Bemerkungen zu begleiten. Man weiß nicht, ob das Dorf oder
das Bad Alveneu, ob der Seewisser- oder klimser Tschingel
(Segnes), und welcher Berg eigentlich mit dem Ramen Balrbein gemeint sei. Einige Raaße sind mit beliebigen Ab-

Digitized by GOGle

^{*)} Das Ahornholz hat noch mehr histraft, als bas ber Rothbuche, zu bem es fich im Berbrennen verhält, wie 1040: 1000 und bet bem Berkohlen, wie 1029: 1000.

rundungen auf Rellers erfte Reifekarte und von biefer auf Balters Sobentarte übergegangen. Darunter nehmen fic bie Böhenmaaße von Cresta in Avers und St. Maria im Münfterthale gang wunderlich aus. Rellers erfte Reisefarte war über die Bobe des Bierwaldstätterfees und biefer auf 1400 Juf berechnet, Crefta bemnach 5010 + 1400 = 6410, St. Maria 3060 + 1400 = 4460. Baller' vergaß jeboch in der Eile die 1400'. Dies erhellet aus den Zahlen 6160 und 4450 in ber aweiten Reifekarte, erftere Babl ohne 3weifel auf bie Burechtweisung bes herrn Arnold Efcher. Bon abnlicen Miggriffen mögen bie gröbften übrigen gehler berrubren. 3m Beftreben, bie Linie bes ewigen Schnees für bie Schweiz bestimmen zu wollen, ahmt ber Berr Balter febr achtbaren Männern, wie Rafthofer, Professor Bronner, Bablenberg u. A. nach. — In ber neueften Beit vereinzeln fic bie Beobachtungen über bie Temperatur verschiedener Abschnitte ber Alven, bauptfächlich nach Aluggebieten je langer je mehr. Daburd erheben fich 3weifel über bie Statthaftigfeit einer allgemeinen Schneelinie für bas ichweizerische Alpengebirge. Der Berr Balter läßt fie 8000 guß über bie Meeresflace boch fein, fur Graubunden nehmen die Berren Efder und Stuber 8600 bis 8800' an.

Sie bruden fich hierüber in folgenben Borten aus: "ben Ramm ber ungefahr 8500' hohen Cravas alvas-Rette fanben wir jedesmal im August beinahe frei von Schnee unb ebenfo bie nicht viel tiefer eingeschnittenen Joche, bie bom Septimer und von Stalla nach Avers führen. Die über 8000' hobe, von fleilen Gebirgen eng umichloffene Bafferfcheibe von Supretta über Campfeer, wo alle Bedingungen gu einer ausgebehnten Gleticherbildung vereinigt icheinen, war ben 9. August 1838 ohne Schnee, ber See auf berfelben frei von Gis und auch auf bem mohl 600' boberen Joche, bas von Suvretta nach Cellerina führt, hatten wir, ein Jahr porber, nur fledweise Schnee getroffen. Die über 8200' boben Baffe amifchen bem hintergrunde bon Gering und Rabefd maren beibe Male, ba wir fie befuchten, bon Sonee entblößt und auf ben faft 8800' boben Efchiapaß, westlich von Mabulein, gelangten wir von ber Rorbfeite ber, ohne gufammenbangenden Schnee ju finden. Ja, felbft auf ber beis nabe 10,000' boben Cima de Flix erftredte fich ben 8. August 1838 bie bunne Schneebebedung taum 1000' tief herunter und in beißen Sommern foll fie felbft auf bem Gipfel fich theilmeife verlieren. Bei ber geringen Ausbehnung und ber Bereinzelung ber in Bunben über bie Schneelinie fich erbebenden Gebirge, wird zwar die schärfere Bestimmung diefer Linie taum je gelingen tonnen, boch glauben wir fie nach unfern Erfahrungen nicht tiefer als 8600 bis 8800' annebmen ju follen." -

Richt, als bedürfte bas Zeugniß ber herren Escher und Studer ber Bestätigung von Bundnern, sondern um Aufmerksamkeit auf obige Wahrnehmungen zu beweisen, füge ich noch die meinigen hinzu. — Die Bitterung ließ den hrn. Prof. B. Studer und mehrere Jahre früher auch mich, zwischen berein nicht weniger den herrn Obsit. Buchwalder den

Sandhubel = 8326' Par. üb. M. troden antreffen. — Das Averferfürtlein wird nicht jedes Jahr frei vom Schnee, boch weniger wegen feiner bobe über bem Reere, als wegen ber Rabe febr hober, die Mittags- und die Abendsonne entziehender Felswände. Auf Zoil hingegen verschwindet ber Sonee beinabe jahrlich. Die Sochflace bes Longhino nach Scheuchzer 8778' üb. Meere, bober als bie Quelle bes Inn und in Mitternacht des Pix della greila traf ich am ... Aug. 1830 noch weich vom eben weggeschmolzenen Schnee an. Der Scaletta 8700' üb. M. verbalt fich fast wie bas Averferfürklein. Aus Sartyg wanderte ich am 19. August 1834 auch ohne Sonee zu betreten binuber nach Ravefc. Es ift befannt, bag fich auf ber 8640' boben Spige bes Calanda jährlich und auf ber 9130' hohen Scesaplana fast alle Jahre ber Schnee verliert. - Den Piz Beverin fand ber Berr Obfilt. Buchwalber ungeachtet ber Bobe von 9233 ' am 30. August 1826 foncefrei, ebenso bas schwarze horn im Thale Dismaa, bei 9700' Sobe am ... August 1830. -

Bir beibe erstiegen am ... August 1830 bie 9870' hobe Cima de Flix mit Ausnahme einzelner Schneesteden und einer ziemlich tief unter ber Spise lagernden Schneehalde trodenen Fußes. Hier und auf dem Pizzo di Formo im Kanton Tessin 9697' üb. M. (1826, 18. Herbstmonat) war es für die etdgenossische Bermessung ein Glück, daß der Schnee nicht hinderte, auf dem Gipfel selbst die Steine zur Errichtung der Zeichen zusammenzutragen.

Unter bem Gallegione zwischen Soglio und ber Asp Sovrana im hintergrunde des Thales Madris ist entweder der Uebergang von Prassignola selbst oder ein Gipfel daneben, der aber nicht höher ist, zu verstehen. Der Gallegione mißt 9640' und als ich 1828, 28. August über die Prassignola (auch Galeseng genannt) nach Soglio ging, war auf der Scheidede der Schnee noch nicht lange weggeschwolzen, wie ich aus der Feuchtigkeit des Bodens bei trockener Bitterung erkannte.

Laut bem Auszuge, ben mir ber Berr Oberfilieutenant 3. 3. Sulzberger im Jahre 1830 aus feiner bamaligen Ueberficht einiger fur bie eidgenöffische Bermeffung bestimmten Puntte vergonnte, ging er ohne Beg über Gerolle und gelfen auf die fehr fteilen Spiten bes Monte Legnone 8040', bes Porcelizzo (im Bergell Forcoladi mezzodi?) 9470', bet Tambohorns 10120' boch u. bet Cima de Flix. Am Porcelisso erschien ibm bas Berolle grob, an ber Cima de Flix gart Das Tambohorn tragt auf ber Mitternachtfeite einen feller Eiswall. Man fommt nach beffen Spike unter bem kleim Gletscher vorbei, der oft eine Menge Steine von allen Grifen berabicbleubert, bann über einen Felsgrat. Die heren Oberfilieut. Budwalber und Oberfilieut. Labicca beforicht ihre Reise babin von 1830 ebenfo. Das trigonometrifcht Beiden mar 1828 erricbiet worben. -

3m Sommer 1835 pfludte ber Pr. Prof. Oswald herr auf bem fast unerklimmbaren Pis Linard 10700' üb. R. als Beweis bes trodenen Bobens bie Aretia glacialis Shl. Am 12. Aug. 1836 sah eben berselbe, nebst hrn. Candidat Fluri, auf dem Kamme des Combrena beinahe 9000' üb. M. Cacalia leucophylla phyteuma humile Schl. und andere seltene Bflanzen. —

Ohne Zweifel enthalten bie Protocolle über bie trigonometrifden Bermeffungen in ber Schweig ausführlichere Radricten, welche besonders über die bundnerische Madrifa, das Ratichhorn und die halbbundnerischen Girmadun, Urirothftod und ben Oberalpftod fehlen. 3mmerbin erhellet hieraus in Beziehung auf die phyfitalifche Erdfunde, bag bie allgemeine Anschwellung bes Bobens, in Berbinbung mit ben mittäglichen Binden auf den Gebirgen von Graubunden die Grenze bes ewigen Schnees gunftiger Beife erhebt. Bie bie Berren Studer und Efcher febr richtig bemerten, laffen biefe Urfacen eine unabanderliche Bestimmung nicht au, fie mußte allerbinge im Durchichnitte 8800' beträchtlich überfteigen, insbefondere aber auf ben mittäglichen Gebirgen unfers Rantons bober, als auf ben mitternachtlichen ausfallen. -Folglich zeigt bie vorliegenbe Dobentarte bie Schneelinie für Graubunden wenigstens um tausend Zuß zu niebrig an. Dber man mußte bie genannten Spigen als einzelne bie Schneefurbe burchbrechenbe hineinragungen anseben. Liefe Ach aber biefe Annahme mit ben Lehren grunblicher Raturforscher und namentlich mit ben im Jahre 1823 von herrn Prof. Zaver Bronner in Aarau verfaßten Tabellen vereinigen ? Es möchte wohl mahr fein, bag weit gebehnte gusammenbangenbe Gonee- und Eisflächen in geringerer Bobe über bem Reere ausbauern, als bie freiftebenben. Dit ber Schneelinie fleben bie Regionen bes Pflangenlebens in bem innigften Busammenhange. Bahlenberg fouf fich Jonen im Pflanzenreiche um ben Dunfifreis ber Alpen mit ben norblichen Graben ber Breite, befonders in Beziehung auf Scandinavien, ju vergleichen. Er mablie biegu ben Abichnitt zwischen bem Rheine und ber Mar. Durfte es jeboch nicht zwedmäßiger fein, die Stufen bes Pflangenwuchfes für bie Abbange ber Alpen, sowohl gegen Mittag als gegen Mitternacht, als ein für fich beftebenbes Banges ju erörtern? Ohnehin gebor ein Umftand mit in bie Berechnung, ber gewöhnlich entweber gar nicht ober viel zu wenig berücksichtigt wirb. Die Bewohner bes Alpengebirges haben nämlich feit ihrer Anfiebelung nie bie Bichtigkeit ber Balber gebührenb gefcatt. Als ber Julierberg, ber Stallerberg, ber Strela und andere Berge mehr von einem guße bis jum andern mit Balbern bebedt waren, herrichte unftreitig in ben angrenzenden Thalern fo viel milbere Temperatur, bag bas leben ber Pflangen auf verhaltnismäßig boberer Sinfe, als jest, ausbauerte. In Graubanden tenni man mehrere betrübende Spuren biefer Thatface. Roch jest nimmt man wahr, welche Erhebung einzelne Gattungen bem Soupe übrig gebliebener Balber verbanten. In gleichem Sinne fprechen fic bie Berren Efcher und Stuber aus:

E

"Es fühlt fich ber Reisenbe, ber aus den heißen Settenthalern der Lombarbie die Sobe ber Engabinerpaffe erreicht, wunderbar ergriffen, wenn hier, wo er die schmale Scheidede zwischen zwei Abhangen zu überschreiten gedachte, sogleich

nun die pochebene bes Oberengabins por ibm fic ausbreitet, mit ihrer Reihe von Seen, ihren Biefen mit alpinischer Flora bewachfen, ihren ftabtifden, von Reichthum und Lurus geugenden Dorfern, und er bas icone Thal umichloffen fieht bon Gebirgen, an benen ber fparfame Balb nur wenig fic über ben Thalboben zu erheben vermag und nicht weit unter ben Schneelebnen ber bobern gelegrate gurudbleibt. - Bon Chiavenna (1020') fleigt man mabrent acht Stunden bas foone Bergell aufwarts nach bem 5650' boben Maloja, und nur 50' tiefer fleht man icon am Ufer bes Gilberfees; ja, es murbe biefer gegen Beften ber Mera gufliegen, wenn nicht ber Ball von Gebirgefdutt, auf welchem bie Bohnungen von Maloja fteben, ibn gurudhielte. - Betrachtlich bober erhebt fich zwar ber Bernina-Pas (7040'), allein ber Fall nach ber Ebene bes Inns vertheilt fich auf eine fo lange Strede, baf man auch bier ihn taum gewahr wird, und noch fann bas Auge fich nicht von den herrlichen Gletschern trennen, bie aus bem westlichen Dochgebirge hervortreten, fo fieht man icon bor Pontresina und fieht jenfeits bes Inns Cellerina und Samaden. Bon Maloja bis Scauss auf eine Lange von fünf geographischen Reilen fällt ber Thalboben nur um 580' und biefe tommen meift auf Rechnung ber zwei Stufen, welche bie Ebene von Sils und Silvaplana vom St. Moriger-See und biefen bon Cellerina trennen. In ber gangen Ausbehnung bes Alpenguges ift uns fein zweites Beifpiel einer fo auffallenden Gebirgsbildung befannt, fein Thal von folder Ausbehnung und Rultur, beffen Thalboben böher liegt als Rigikulm und die höchsten Gipfel des Jurg. Man wird an Quito und die hochebene bes Punofees erinnert, ober an ben himmelaja und an bie Baffe, bie aus bem binboftanifden Tiefland nach ben Bangesquellen und ben beiligen Seen von Thybet auffteigen.

Und biefe ungewöhnliche Anschwellung bes Bobens ift nicht auf Oberlegabin allein beschränft. Auch öftlich finden wir bie, einem alten Seegrunde ahnliche Thalebene von Livigina in einer Sobe von 5750' und weftlich muffen bie Bewohner von Stalla und Avers, wie die Pirten von Poch-Afien, bas mangeinbe Brennmaterial burch Schafdlinger erfeten. Erft in einer Entfernung von 4-5 geogr. Meilen öftlich und weftlich von Samaben, an ber Etfch, Abba und in Kerrera finden wir Thaler, die unter 4000' eingesentt find. — Better nördlich liegt Bergun, noch 4220' hoch, aber Conters fintt icon auf 3650' und ber Thalboben von Schams auf 3030'. Auch biefe Bertiefungen find jedoch taum urfprüngliche, fie icheinen burch ein Burudfinten bes Bobens und burch Erofion entftanben, benn bie größere Daffe bes Landes behauptet fic auf weit beträchtlicherer Bobe bis nabe an Chur und auf ben ausgebehnten Dochflachen beffelben fteben gablreiche Dörfer, bie bafelbft einen, von ber größeren Bahl ihrer gelber und Beibeplate weniger entfernten Gis gesucht haben. -

Auf die Temperatur-Berhältniffe übt biese allgemeine Erhebung des Bodens einen nicht zu verkennenden Einfluß aus. Schon Bahlenberg war verwundert, die mittlere

Temperatur von Chur um 0°,59 C. höher zu finden, als in dem 530' tiefer liegenden Zürich; und Rasthofer sett die obere Begetationsgrenze der Kulturpflanzen und Balbbaume in Mittel-Bünden um wenigstens 1000' höher, als im Berner-Oberland. Die Lärchtanne steigt im Engadin bis auf die Höhen von 7000'— so hoch, wie an der Südseite des, weiter gegen Mittag zu gelegenen, italienischen Winden frei sich darbietenden Monte Ross.

Richt bas Alima, sondern die Sorglosigkeit ober die turzsichtige Gewinnsucht der Bewohner hat die Schuld, daß so viele bündnerische Thäler ganz von Holz entblößt find, denn am Ansgange des baumlosen Avers sieht man noch Gruppen von Lärchtannen hoch über dem Thalgrunde und beträchtlich höher auch als Stalla und seine Umgebungen. Dagegen kann nur natürlichen Berhältnissen der fast gänzliche Mangel au Laubholz in Bündten zugeschrieden werden; Rothtannen, Lärchtannen und Arven bilden ausschließlich die größeren Bälder; nur vereinzelt erscheint die Birke, und die Buche, deren mildes Grün so viel zur Schönheit der westlichen Schweizer-Alpen beiträgt, sehlt schon vom Gotthard an, den Bündtnergebirgen beinade gänzlich."

Bei aller Bahrheit biefer Schilberung fehlt bie Ermabnung einer wichtigen Schwierigfeit in ber Bestimmung ber Grenzen bes Gebeibens mehrerer Gattungen von Pflangen. Mag icon bie Richtung ber Abhange hoher Berge nach ben Beltgegenben bas Dafein von Gletichern und Schneefelbern in foldem Daage bebingen, bag, wer auf einer Bergfpige ftebt, fich nur umbreben barf, um die Balfte bes ibn umgebenben Guriels voll Eis und Schnee, bie andere aber bavon entblößt zu erbliden, wie vielmehr muffen die Berfcliugungen ber bundinerifden Thaler und Schluchten unüberfebbare Berichiebenheiten ber Lage auf den mittleren Boben ber Berghange, am meiften aber junachft an ben Thalfohlen bervorbringen. Auf ber Mitternachtfeite unferer Gebirge reift bie Beintraube, am Burderfee bei 1700', am Thunerfee bei 1800', hinter St. Lugius bei Chur in ber Bobe von ungefahr 1900' über bem Meere, an ber Albulabrude bei Sils bei 2200', auf ber Mittagfeite bei Caftafegna 2300' boch, an einem Gelander bei Montaccio bober ale bie Porta, welche Rafthofer ju 2810' bestimmte, im Jatobethale fast bei 2750' unweit St. Maria, bann ju Difor in Garten bei 2390', ju Brus bei 2520' und etwas aufwarts von Bolladore im Beltlin, nach von Belben bis 2600' Bobe. - Dennoch verfperren lange Gebirgezüge bie genannten Thaler bem vollen Butritte ber warmen, italienischen Binde. Bo biefes hinbernig nicht befteht, fleigt nach bon Belben ber Beinbau am öftlichen Monte Rosa bei Creppo Morello im Thale Macugnago auf 2880' und am mittäglichen Monte Rosa bei Campertengo im Sesia-Thale bis 3093' empor. Ebenfalls an ber Mittagfeite des Monte Rosa erreichen Poofe und Flechien die bis jest befannte Größe bei 14160' (von Belben). Unwiberlegliche Spuren beweifen, bag in ber Borgeit Balber von Rabelbola in unferm Ranton Gebirge von 7500, wo nicht 8000' Sobe überzogen. Bu Conders bei 1070' und zu Elefen bei 1020'

Hovate bei 630' Höhe die gemeine Leige und in Wallis bei wenigstens 1150' Erhebung die ephedramaritima, diefelbe Pflanze, deren heimath im mittäglichen Frankreich auf dem salzigen Meeresstrande zu sein schein. Sollte Balkers Besetationslinie von 6000' für Lichten und Lärchen, so wie von 6500' für Arven, Bahlenbergs von 1666' für die Weintraube u. s. w. Bertrauen verdienen? Leuchtet es nicht ein, daß solche Bestimmungen in einem Gebirgslande, wie Graubündten, unaussührbar und nur auf Länder von gleichsförmigerer Oberstäche anwendbar sind? Rur in letzteren verliert sich vielleicht die Regel nicht unter den Ausnahmen.

	Stuber unb Efcher.	Sohenfarte von Balfer.
Albula, Scheibede	7200	7320
Alveneu, Bab	2930	unbe-
" Dorf	3730	3070
Bergun	4220	4420
Bernharbin, Scheibede	6540	6400
" Bad	5070	4990
Bernina, Scheibede	7040	7380
Brus	2520	2790
Churwalben	3780	3900
Conters, im Oberhalbftein	3650	3522
Crefta, in Avers	6160	5010
Davos, oberes garet	5120	4620
, Plat	4750	4360
" Glaris	-	4156
" Poffnungsau, viel niedriger	•	
als Glaris	4160	-
Disentis (Peer)	3600	3650
Fillisur	3210	3315
Greina, Scheidede	7250	- 62 00
Jennisberg, gleich boch wie Biefen .	-	4726
Julier, Sheibede	7120	6830
Lenzerheide	4680	4980
Linard, Piz (Deer)	10700	11500
Lutmanier, Scheibecke	5950	6860
Campodolcino	3380	3200
Clefen (trig.)	1020	1618
Maria, St., im Münsterthale	4250	3060
Moriz, St., Dorf `	5590	5296
Oberalp, Scheibede	6700	6250
Panixer- (nicht Pamser-) Paß	7410	7000
Peift	4140	3470
Puschlav, der Fleden	3090	3790
Septimer, Wirthshaus, wenig unter		
ber Scheibede	7140	7360
Splügen, Dorf	4480	4640
Strela, Scheibede	7350	6150
Stalla	5500	5960
Tiefentaften	2650	2754
Tinzen, Mühle am Errbache, niedriger	1	
als bas Dorf	3830	

		_									Studer und Escher.	Höhenfarte von Walfer.
Tinzen, ba	s T	01	rf		•		•	•	•	•	_	3760
Tichingel	(be	ŧ (Sei	ewi	is		1.	•			Seewis	1 280?
	ob	er	bef	(F)	lim	8 8	1.	•			7980	9. Balrhein.
Balferberg	,										7710	10300
Biesen .			•	٠							4520	_
Beißenftein	ı						•	٠			6320	6420
Bogelberg											8590	10280
Bug						٠			٠		5320	4800
Dfenpaß											6660	Buffalora.
Ofenwirthe	bau	18									5610	ľ – ,
Schneelinie	•							٠			8600-8800	8000 ₋

	hohenfarte von Walfer.	Escher und Studer.
Difentis	3650	3600
Roseinalp, nicht Rophain	6406	6200
Sollte Rophain die Röbialp be-		
beuten, so hatte wahrscheinlich	ļ.	
nach frn. Efcher, Bater, 6606		
fteben follen, fonft	-	6650
St. Maria, im Mebelferthale	5740	5770
Rheinwald, ohne Zweifel bas Dorf		
Hinterrhein	4810	5080
Fiberis	2775	2750
Misor	2400	2390
Andeer	3040	3030
Ilanz	2280	2240
Silvaplana	5600	5620
Selva	4800	4790
Staletta	8057	8100
Splügnerberg	6500	6510
Tambohorn	10086	10120
Thusis	2320	2300
Truns	2650	2670

So wenig, als mit dem Escher-Studerischen Berzeichnisse halt Walkers Sobenkarte die Bergleichung mit Bestimmungen, welche in jenem fehlen, aus. 3. B. den Ringel- oder Glaserberg berechnete Rösch auf 9775', nicht auf 9800', den Sausstod fr. Ebel 9500', nicht 9600', den Dödi herr Weiß angeblich trigonometrisch 11039', nicht 11144'. Degetschweiler setzte das trigonometrische Raaß

vom Fleden Glarus bis zum Juße 8362 Fuß vom Fleden Glarus bis zum Juße . . . 1072 " 10919 Juß. bie Höhe bes Fledens über bas Meer 1485 "

Für Leggia geben Meter 334 nur 1113', nicht 1130', ben Oberalpftod feste Müller 10255' an, nicht 10244', bas Schneehorn mist nach hofmann 10130, nicht 10155'; die Duelle des vorderen Rheins gab die allgemeine Zeitung 7240' an, nicht 7200'; ben Badus die II. Anstage des handwörterbuchs von Luz 9170', nicht 9165'; ebendaselbst den Erispalt 10240, nicht 8450'; ben Kreuzlipaß 7280', Cierfs

4680, nicht 7100 und 5240', wie Baller ans Kellers Reise-farte abschrieb, lettere Karte nennt für Andermatt 4430', nicht 4450'. Es ift zu bebauern, daß auf der Höhenkarte nicht bei jeder Jahl der Name des Beobachters steht, man wüste dann auch, ob man den Angaden von 3800' für St. Peter, 1620' für die obere Jollbrüde, 6957' für den Schlepenftod, 2040' für Loretto (wo?) glauben dürfe? —

Im Berhältnisse zu ben vielen betannten Höhenmaaßen enthält die vorliegende Karte eine kleine Anzahl, und die Auswahl war nicht ganz glücklich. Wer vermist z. B. nicht ungerne den Ortler, als öftlichen Flügelmann, die Spitzen des Gotthards und mehrere für die eidgenössischen Oreiecke gemessen Berghöhen? Uns Bündtner mahnt diese Karte zur Sichtung der von vielen Richtündtnern aus Eiser im Dienste der Wissenschaften angestellten Beodachtungen. Wir müsten zuerst sammeln, dann die Widersprüche, Willtührlichkeiten und Schreibfehler prüsen; Hugi nimmt z. B. für Bepers 5148' an, Escher und Studer 5270'. — Wer hat recht?

Chur, im Chriftmonat 1840. Bapt. Salis.

L. Bur Frage über bie Berlangerung bereits verholzter Baumtheile.

3m December-Befte ber forft- und Jagb-Beitung v. 3. gefcah Ermabnung über bas Bachsthum ber Baume aus ber Burgel beraus, und wurde gewünscht, über ben Bachsthumproces ber Baume Beobachtungen anzustellen. Ein nicht unintereffantes Resultat erlaube ich mir bier gu veröffentlichen. Am freiherrl. v. Riebefel'ichen Revier 3mingenberg, Bezirk Lauterbach, im Diftricte Bornrain, murbe im Jahre 1839 eine 296jahrige, 39 Boll großb. Beff. Rorm. DR. im Durchmeffer haltenbe Rothbuche (Fag. sylv.) in einem Abiriebsichlage gefällt, in welcher fich 8 3oll vom Rerne entfernt, und zwar in einem Alter bon 73 3abren, ein ben Buchftaben VM abnliches Beichen in einer Bobe von 5 guß 1 3oll von Boben aufwarts vorfand. Die biefes Zeichen bilbenben Ginschnitte find glatt, schwarzbraun und an einigen Stellen mit filbergrauer Rinde ausgefüllt. Demnach ift erwiesen, bag biese Einschnitte 223 Jahre alt ober im Jahre 1616 gemacht, worben find und bag ber Stamm mabrenb biefer Beit aus ber Burgel nicht berausgewachfen (ft. *)

Lauterbach; am 10. Juni 1841.

G. Beimberger.

M. Boraussicht auf Gerathen ber Maft und bes Holzsamens. So viel fich z.B. auf bem Bogelsberg in ber Provinz Oberheffen jest erkennen läßt, haben wir für das nachte Sahr eine Generalbuchmaft zu hoffen, überhaupt, bem günstigen Mai zufolge, ein reiches Samenjahr. Aber welche Gefährben bis dahin nochl Sehr zu wünschen ware es, wenn die Correspondenten aus den verschiedenen Ge-

^{*)} Das betreffende holgftud ift im botanischen Kabinet zu Darmftabt niebergelegt worden. 28.

genden die Aussichten auf Gerathen bes Solzsamens im Boraus zeitig genug berichteten. 28.

N. Ueber die richtigere Fefiftellung bes Gefammtalters eines Polybestanbes.

Bu bem obigen Auffate in ber allgemeinen Forft- und 3agd = Zeitung, Monat Mary 1841, Seite 85-89, murben von einem Correspondenten Bemertungen gemacht, die in nachftebenben Gegenbemertungen nabere Burbigung finben möchten. — Es ift gang richtig, bag bie Berechnung bes Bachsthumsalters ben Regeln einer geometrifden Mittelgablberechnung folgt, mithin bezüglich ber arithmetischen Kormel nichts Reues nachweiset. Benn aber ber fr. Berf. iener Bemertungen feinem wortlichen Ausspruche "bag für Größenelemente, bie an einem Ergebniffe in berfciebenem Maage ober Grabe participiren, beren mittlere Ginwirkung w. berechnet werbe", confequent und mit Beachtung bes Raturgefetlichen nachtommen und fic erinnern will, daß unsere Aufgabe mefentlich barin bestebe: bie Beit möglichft annähernb ju bestimmen, innerhalb welcher ein alter ungleich alteriger Polzbestand die bermalen borhandene holzmasse am Sauptbefanbe producirt hat und daß daher der Zuwachs in ber Formel gur Berechnung ber geometrifden Mittelaabl nicht fehlen burfe, fo murbe er gewiß nicht bemerkt haben, daß eine geometrifche Mittelzahl, nach feiner Angabe burch Multiplication bes Alters mit bem entsprecenben Solzvorrathe, Summirung biefer Producte und Division mit ber Gesammtmasse im Befentlichen unfer Bachethumsalter fei und wie es scheint zugegeben wiffen will, baß es bei ben Altersuntersuchungen genuge, wenn bas Durchfonittealter nur geometrifd berechnet werbe. Rur ein Beifpiel foll weiteren Erörterungen vorangeben. Gine Beftanbesabtheilung enthält folgende verschiedenalterige Beftanbe:

70jabrigen, 455 Rlafter Borrath

130 " 330 " " 190 " 270 " " 250 " 140 " "

wornach fich nach bem angegebenen Berfahren ber erwähnten Bemerkung ein Bestanbesalter = 134 Jahre, mahrenb bas Bachsthumsalter nach unserm Berfahren fich auf 109 berechnet und bas eigentliche Bestanbesalter in wirthschaftlicher hinsicht wieber ein gang anderes sein kann.

Belde Bedeutung bei ber Forstwirtsschaftseinrichtung ber einen ober anderen oben berechneten Alterszahl beigelegt werden tann und will, hierüber sich weiter auszusprechen, erlaubt ber Raum dieser Blätter nicht. — Bie aber jener werthe herr Berfasser glauben machen will, daß das nach unserem Berfahren berechnete Bachsthumsalter auf Umwegen gefunden werden muffe, mabrend das von ihm angegebene, bezüglich der Zeit zur Berechnung der geome-

trifden Mittelzahl, fich nur barin von unferem unterscheibet, baß es eine Multiplication ber Divifion fubftituirt, ift auffallend. — Benn fic baber bas Bachsthumsalter von bem bieber verschiebenartig berechneten angeblich en Bestandesalter mefentlich unterscheibet, so findet biefe Erennung in ber, der Bemerfung ad 2 genugenden Ausein= anderfepung ihre wesentliche Begrundung; benn fo wie bas Beftanbesalter mitunter einen Bestimmungsgrund funftiger Bewirthschaftung abgeben foll, fo bietet bas Bachsthumsalter bie ficherfte Bafis tunftiger Baubarteits-Ertrage-Berechnung und bag hiernach, bei fraglicen Beftanden, beibe Altersbestimmungen wie in eine zusammen fallen tonnen, verfieht fich von felbft. Db aber bas Beftanbes= ober bas Bachsthumsalter in ben Altereflaffen - Ueberfichten ac. erscheinen, ob nicht auch bei Beurtheilung funftiger Birthschaftsbestimmungen in bem Bachsthumsalter ein Stuspuntt gefunden werden burfte und ob nicht ferner ber angebliche Renner bes Alters bes gangen Beftanbes richtiger in bem Bachsthumsalter, als in bem Beftanbesalter (wenn biefer Gap richtig aufgefaßt ift) gefunden werbe, mag vorberfamft babin geftellt bleiben. -

Daß das Bachsthumsalter für die Ertragsberechnung erfte und sicherfte Basis biete, dies erkennt zwar die mehrerwähnte Bemerkung an; gleichwohl fträubt sie sich, auch bier einen mittlern Altersansas nach unserer Berechnungsweise anzunehmen und gefällt sich besser in einer zersplitterten Berechnungsweise. Die Bedenken dabel, daß der Zuwachs, den der Bestand von jest an dis zu seiner Daubarkeit liefert, nach der Bergangenheit bemessen wird, schwinden, wenn man dem Taxator so viel Zutrauen schenken darf, daß dersselbe die Zuwachsverhältnisse der verschiedenen Stamm-Altersklassen gehörig zu würdigen und für die künstige Erstragsberechnung berichtigt in Anwendung zu bringen versiehe

Benn wir uns mit der am Schlusse angedeuteten Saubarkeitsertragsberechnungsweise einverstanden erklären, so können wir doch die Seite 90 offenbar bestehende Bidersprüche nicht wohl zusammen reimen und unter andern uns nicht erklären: was der werthe herr Berfasser benn eigentlich unter dem "entsprechenden Juwachs" verstehe? und wie solcher gefunden werde? da dies durchaus nicht der damalige Durchschnittszuwachs, als aus der Bergangenheit entnommen, sein kann und darf, die Anwendung genereller Normalansähe und Ertragstafeln als unanwendbar erklänt und wir doch nicht erwarten können, daß auf die Ermittelung bes einjährigen Zuwachses eingegangen werden soll.

Da bem Unterzeichneten bis jest noch nicht die von bet verehrlichen Redaction angerufene Infiruction zu Banden gekommen ift, so wird berfelbe folche fich zu verschaffen suchen und des verehrten herrn v. Bedekind's Ansichten über den fraglichen Gegenstand näher kennen lernen. —

Bobenthal, in ber Pfalz. Fried. Lubw. Gumbel, töniglich Baperifder Revierforfter.

Mllgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monat December 1841.

Die Versammlung

ber

deutschen Land: und Forstwirthe zu Doberan, im September 1841.

Die Ergebniffe biefer Berfammlung haben bie Berbindung ber Forstwirthe mit ben Landwirthen zu jabrlichen Busammentunften von Reuem bewährt. Diesmal flieg die Zahl ber Theilnehmer überhaupt auf 904, Die ber forftlichen Section auf 73. hierunter war bie Mehrzahl allerdings aus Medlenburg und biefer zahlreiche Zuspruch nicht allein ber meisten Directive und Dberforstbeamten, sondern auch aus ber Klaffe ber verwaltenden Localbeamten ein erfreuliches Zeichen bes Interesses, welches die Korstwirthe dieses landes an der Befprechung forftwiffenschaftlicher Begenftanbe nehmen. Sebr schmeichelhaft und aufmunternd war es für bie Berfammlung, bag Se. Majeftat ber Ronig von Danemart ben Forstmeister bes Berzogthums Solftein, Berrn Rammerherrn und Jagermeifter von Barnftebt gu Ploen (bei Kiel) beauftragte, ihr beizuwohnen. Die thätige Theilnahme bieses sehr würdigen Repräsentanten der uns Deutschen nationell und rationell verbundeten Danischen Forstwirthe, fo wie bes herrn Grafen Ernft v. Reventlow aus Holstein, eines sehr verständigen und einsichtsvollen Korftbilettanten, war für die forftliche Section befonders ersprieglich. Bon auswärtigen Theilnehmern dieser Section find noch zu nennen: Oberforstrath Ronig aus Gifenach, Forftmeifter v. Meyerint aus Löbberig bei Aden an ber Elbe, John Booth, der Besiger der großartigen Baumschulen von Alottbed bei hamburg, Dberforftmeifter von Pannewis aus Oppeln, Forstmeister Wilhelm Cotta aus Tharand, Dr. Grebe, Forftlebrer aus Eldena bei Greifewalbe, ber Preug. Forftmeifter von Schimmelmann aus Lettlingen, Oberforftrath v. Bebefind aus Darmftabt n. A. - herr Oberforstmeifter v. Gravenis b. A.

zu Doberan hatte ber Forstsection ein schönes Local im Amthause eingerichtet und bessen Sohn, der großherzogl. Jagdjunker, dasselbe sehr sinnig ausgeschmückt. Es war wiederum, wie in Brünn, die zweckmäßige Einrichtung getrossen, daß die Sectionssigung Morgens vor der Allgemeinen stattsand und auch Nachmittags zu einer zweiten Zeit blieb, wovon sedoch, um auch den Sigungen anderer Sectionen beiwohnen und die Annehmlichkeiten des Bades zc. genießen zu können, nur in den ersten Tagen Gebrauch gemacht wurde.

Die erste Sigung ber forstlichen Section fand am 2. September, furz nach ber erften allgemeinen Sigung, ftatt. v. Pannewis und 2B. Cotta wurden zu Borftebern gewählt, Die herren Forftinfpector G. Gartbe aus Rovershagen bei Rostod und Forstarator Rlod= mann aus Schwerin übernahmen bie Berrichtung ber Geschäftsführer. Die meisten ber für biefe Bersammlung bereits zu Brunn bestimmten Themata (m. f. allgem. Forft = und Jagd = Zeitung, Seite 456 von 1840 und S. 233 von 1841), außerbem noch mancherlei andere Gegenstände, famen zur Berhandlung. Wir beben baraus Folgendes hervor. A. Ueber die bestimmten The= mata. 1) v. Bebefind berichtete, bag von G. &. Sartig's Denfmal, bei Darmftabt, ber fteinerne Obelief biefen herbft, Die Bergierungen im nachften Jahre fertig murben; v. Pannewig, bag fich in Schlesien ein Provinzial = Forftverein gebildet babe. 2) Die Discussion über Rultur = Bersuchsstellen brachte gunftige Belege für angemeffene Bobenaufloderung und für Behaden von Pflanzungen, fo wie bie Anerfennung ber Bedingungen bes Erfolgs, gur Sprache. 3) Bei bem Infettenthema ergab fich, bag bie Beschädigungen bedeutend nachgelassen hatten. Aleber Curculio coryli, C. lineatus, orchestes fagi, über Schaden ber Gryllen (wahrscheinlich Acheta campestris) und über ben Engerling bes Maffafers, fo wie von Ronig aus bes fürfil. Sowarab. Rubolft. Landidgermeisters von Solleben

Digitized by 6500gle

genben die Aussichten auf Gerathen bes holzsamens im Boraus zeitig genug berichteten. 28.

N. Ueber bie richtigere Zefiftellung bes Gefammialters eines Polybestandes.

Bu bem obigen Auffate in ber allgemeinen Forft- und 3agb = Zeitung, Monat Mary 1841, Seite 85-89, wurben von einem Correspondenten Bemerkungen gemacht, bie in nachftebenben Gegenbemertungen nabere Burbigung finben möchten. — Es ift gang richtig, bag bie Berechnung bes Bachsthumsalters ben Regeln einer geometrifden Mittelzahlberechnung folgt, mithin bezüglich ber arithmetischen Formel nichts Neues nachweifet. Benn aber ber Dr. Berf. jener Bemertungen feinem wortlichen Ausspruche "baß für Größenelemente, bie an einem Ergebniffe in verfciebenem Maage ober Grabe participiren, beren mittlere Einwirtung zc. berechnet werbe", confequent und mit Beachtung bes Raturgefeglichen nachtommen und fich erinnern will, bag unfere Aufgabe mefentlich barin beftebe: bie Beit möglichft annahernd ju bestimmen, innerhalb welcher ein alter ungleich alteriger polzbeftanb bie bermalen vorhandene polymasse am Sauptbeftande producirt hat und daß baber ber Buwachs in ber Formel gur Berechnung ber geometrifden Mittel= jabl nicht feblen burfe, fo murbe er gewiß nicht bemerkt haben, bağ eine geometrifche Mittelgahl, nach feiner Angabe durch Multiplication des Alters mit dem entsprecenben Bolgvorrathe, Summirung biefer Producte und Division mit ber Gesammimaffe im Befentlichen unfer Bachsthumsalter fet und wie es icheint jugegeben miffen will, bag es bei ben Altersuntersuchungen genüge, wenn bas Durchschnittsalter nur geometrisch berechnet werbe. Rur ein Beifpiel foll weiteren Erörterungen vorangeben. Gine Beftanbesabtheilung enthält folgende verschiedenalterige Beftande:

70jahrigen, 455 Rlafter Borrath

130 " 330 " " 190 " 270 " " 250 " 140 " "

wornach fich nach bem angegebenen Berfahren ber erwähnten Bemerkung ein Bestandesalter = 134 Jahre, während bas Bachsthumsalter nach unserm Berfahren sich auf 109 berechnet und bas eigentliche Bestandesalter in wirthschaftlicher hinsicht wieder ein ganz anderes sein kann.

Belde Bebeutung bei ber Forstwirthschaftseinrichtung ber einen ober anderen oben berechneten Alterszahl beigelegt werden kann und will, hierüber sich weiter auszusprechen, erlaubt der Raum dieser Blätter nicht. — Bie aber jener werthe herr Berkaffer glauben machen will, daß das nach unserem Berkahren berechnete Bachsthumsalter auf Umwegen gefunden werden muffe, während das von ihm angegebene, bezüglich der Zeit zur Berechnung der geome-

trifden Mittelzahl, fich nur barin von unferem unterscheibet, baß es eine Multiplication ber Division substituirt, ift auffallend. — Benn fic baber bas Bachsthumsalter von bem bisher verfciebenartig berechneten angeblichen Bestandesalter wesentlich unterscheibet, so findet diese Trennung in der, ber Bemerkung ad 2 genugenden Ausein= anberfetung ihre mefentliche Begrundung; benn fo wie bas Beftanbesalter mitunter einen Bestimmungsgrund funftiger Bewirthschaftung abgeben soll, so bietet das Bachs= thumsalter bie ficherfte Bafis fünftiger Saubarfeits-Ertrags-Berechnung und baß hiernach, bei fraglichen Beständen, beide Altersbestimmungen wie in eine zusammen fallen können, versteht fich von felbst. Db aber bas Bestandes= ober bas Bachsthumsalter in ben Altereklaffen = Ueberfichten zc. ericeinen, ob nicht auch bei Beurtheilung funftiger Birthschaftsbestimmungen in dem Bachsthumsalter ein Stützpuntt gefunden werden burfte und ob nicht ferner ber angebliche Renner bes Alters bes gangen Beftanbes richtiger in bem Bachsthumsalter, als in bem Bestanbesalter (wenn biefer Cap richtig aufgefaßt ift) gefunden werbe, mag borberfamft babin geftellt bleiben. -

Daß bas Bachsthumsalter für die Ertragsberechnung erfte und sicherfte Basis biete, dies erkennt zwar die mehrerwähnte Bemerkung an; gleichwohl sträubt sie sich, auch hier einen mittlern Altersansan nach unserer Berechnungsweise anzunehmen und gefällt sich besser in einer zersplitterten Berechnungsweise. Die Bedenken dabei, daß der Zuwachs, den der Bestand von jest an die zu seiner Daudarkeit liesert, nach der Bergangenheit bemessen wird, schwinden, wenn man dem Taxator so viel Zutrauen schenken darf, daß dersselbe die Zuwachsverhältnisse der verschiedenen Stamm-Altersklassen gehörig zu würdigen und für die kunstige Ertragsberechnung berichtigt in Anwendung zu bringen verstehe

Benn wir uns mit der am Schlusse angedeuteten Saubarkeitsertragsberechnungsweise einverstanden erklaren, so können wir doch die Seite 90 offenbar bestehende Biderssprüche nicht wohl zusammen reimen und unter andern uns nicht erklaren: was der werthe herr Berfasser denn eigentlich unter dem "entsprechenden Zuwachs" verstehe? und wie solcher gefunden werde? da dies durchaus nicht der damalige Durchschnittszuwachs, als aus der Bergangenheit entnommen, sein kann und darf, die Anwendung genereller Rormalansähe und Ertragstafeln als unanwendbar erklärt und wir doch nicht erwarten können, daß auf die Ermittelung des einzährigen Zuwachses eingegangen werden soll.

Da bem Unterzeichneten bis jest noch nicht bie von ber verehrlichen Redaction angerufene Infiruction zu Banden gekommen ift, so wird derfelbe folche fich zu verschaffen suchen und bes verehrten herrn v. Wedetind's Anfichten über ber fraglichen Gegenstand naber kennen lernen. —

Bobenthal, in der Pfalz. Fried. Ludw. Gumbel, föniglich Baperifder Revierforfter.

Mllgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monat December 1841.

Die Versammlung

ber

deutschen Land: und Forstwirthe zu Doberan, im September 1841.

Die Ergebniffe biefer Berfammlung haben bie Berbindung ber Forstwirthe mit ben Landwirthen zu jabrlichen Bufammentunften von Reuem bewährt. Diesmal flieg bie Bahl ber Theilnehmer überhaupt auf 904, Die ber forftlichen Section auf 73. hierunter war bie Mehrzahl allerdings aus Medlenburg und biefer zahl= reiche Zuspruch nicht allein ber meisten Directive und Oberforftbeamten, fondern auch aus der Klaffe ber verwaltenden Localbeamten ein erfreuliches Zeichen bes Intereffes, welches die Korstwirthe bieses landes an ber Befprechung forftwiffenschaftlicher Begenftanbe nehmen. Sehr schmeichelhaft und aufmunternd war es für bie Berfammlung, bağ Ge. Majeftat ber Ronig von Danemark ben Korstmeister bes Herzogthums Holstein, herrn Rammerberrn und Jagermeifter von Barnftebt gu Ploen (bei Riel) beauftragte, ihr beizuwohnen. Die tbätige Theilnahme bieses sehr würdigen Repräsentanten der uns Deutschen nationell und rationell verbundeten Danischen Forstwirthe, fo wie bes herrn Grafen Ernft v. Reventlow aus Holstein, eines sehr verständigen und einsichtsvollen Forstdilettanten, war für die forstliche Section besonders ersprieglich. Bon auswärtigen Theilnehmern dieser Section find noch zu nennen: Oberforstrath Ronig aus Gifenach, Korftmeifter v. Deperint ans Lödberig bei Aden an ber Elbe, John Booth, ber Befiger ber großartigen Baumschulen von Alottbeck bei hamburg, Dberforftmeister von Vannewig aus Oppeln, Forstmeister Wilhelm Cotta aus Tharand, Dr. Grebe, Forftlehrer aus Eldena bei Greifewalde, ber Preug. Forftmeifter von Schimmelmann aus Leeglingen, Oberforstrath v. Webefind aus Darmstadt u. A. - Berr Oberforftmeifter v. Gravenis b. A.

zu Doberan hatte ber Forstsection ein schönes Local im Amthause eingerichtet und bessen Sohn, der großherzogl. Jagdjunker, dasselbe sehr sinnig ausgeschmückt. Es war wiederum, wie in Brünn, die zweckmäßige Einrichtung getrossen, daß die Sectionssizung Morgens vor der Allgemeinen stattsand und auch Nachmittags zu einer zweiten Zeit blieb, wovon sedoch, um auch den Sizungen anderer Sectionen beiwohnen und die Annehmlichkeiten des Bades zc. genießen zu können, nur in den ersten Tagen Gebrauch gemacht wurde.

Die erfte Sigung ber forftlichen Section fand am 2. September, furg nach ber erften allgemeinen Sigung, ftatt. v. Pannewig und 28. Cotta wurden gu Borftebern gewählt, Die herren Forftinfpector G. Gartbe aus Röversbagen bei Rostod und Korsttarator Rlod= mann aus Schwerin übernahmen bie Berrichtung ber Geschäftsführer. Die meisten ber für biefe Bersammlung bereits zu Brunn bestimmten Themata (m. f. allgem. Korft = und Jagd = Zeitung, Seite 456 von 1840 und S. 233 von 1841), außerbem noch mancherlei andere Gegenstände, fainen gur Berhandlung. Wir heben baraus Kolgendes bervor. A. Ueber bie bestimmten Themata. 1) v. Bebefind berichtete, bag von G. L. hartig's Denfmal, bei Darmftabt, ber fteinerne Obelief biefen Berbft, Die Bergierungen im nachsten Jahre fertig murben; v. Pannewis, bag fich in Schlesien ein Provinzial = Forftverein gebildet habe. 2) Die Discuffion über Rultur = Berfuchsstellen brachte gunftige Belege für angemeffene Bobenaufloderung und für Behaden von Pflanzungen, fo wie bie Anerkennung ber Bedingungen bes Erfolgs, jur Sprache. 3) Bei bem Infetten thema ergab fich, bag bie Befchabigungen bedeutend nachgelaffen hatten. Aleber Curculio coryli, C. lineatus, orchestes fagi, über Schaben ber Grollen (wahrscheinlich Acheta campestris) und über ben Engerling bes Maitafers, so wie von König aus bes fürfil. Sowarzb. Rubolft. Lanbidgermeisters von Solleben

Digitized by 600gle

lithograph. Bericht über ben Ronnenfrag wurden Rotigen mitgetheilt. 4) Ueber ben Ginflug bes Gee= flimas fonnte man hier aus ben beften Quellen fcopfen. Rach ben Erläuterungen bes Grafen von Reventlow, bes Jagermeiftere von Barnftedt und mehrerer Medlenburgischer Forstwirthe, ift biefer Ginfluß im Allgemeinen ein günstiger; allerdings leiden die Bestände, wo sie nachst bem Strande ben Westwinden ausgesett find, febr und wird an ben betreffenden Orten nach ben in ben Berhandlungen näher angegebenen Modificationen die Waldvegetation fogar verfrüppelt und felbst vereitelt; auch thun die Spätfröste öfters Schaben und begunftigt bas feuchte Klima ben Buche von Gras, Karrenfraut, wildem Sopfen u. s. f. in einer die Nachzucht, bei nicht gehöriger Borficht (welche auch schon bei der Schlagstellung zu nehmen ist) gefährdenden Beise. 5) Ueber die Wiedergewinnung der Torfmoore für die Waldvegetation gaben mehrere Mecklenburgische Forfibeamte lehrreiche Winke aus eigener Erfahrung; Oberforstmeifter v. Stord berichtete über die Rultur von Schilfrohr für diefen Zwed und v. Pannewig theilte eine intereffante Ausfunft des königl. Torf-Inspectors Grammelsborf zu Königsberg in Preußen mit. 6) Mehrere Beispiele ber Wiederbewaldung mufter Walbstreden wurden erzählt; herr von Warnstedt ertbeilte Nadricht von den ausgebebnten Korftfulturen auf der halbinfel Jutland und gab hoffnung, bag nun auch auf Island mittelft babin zu bringender Pflanglinge bie Wiederbewaldung mit dem erforderlichen Nachbrucke betrieben werden würde. 7) leber die Ab = fürzung bes Berjungungeprocesses ber Sochmalbungen hielt v. Webefind einen Bortrag. 8) Die Beantwortung der Frage über die relative Empfänglichfeit von Riefer und Fichte für ben Nonnenschaden wurde einige Schritte weiter gebracht. 9) Bei ber Krage ber leichteren Berpflanzbarfeit bes Nabelholzes erregten die widersprechenden Erscheinungen eine lebe hafte Erörterung und ergab fich, daß im nördlichen Deutschland nicht allein Eiche, Aborn u. bal., sondern auch bie Buche fich meiftens mit größerer Leichtigfeit verpflanzen läßt, als bie Erfahrungen aus Gudbeutschland befagen. 10) lleber bie Burgelbildung, beren Einfluß und Rulturberudfichtigung hielt v. Bebefind einen ausführlichen Bortrag, ber fich ber Anerkennung ber Berfammlung erfreuete und bem König, Booth, Grebe, p. d. Lühe, Graf Reventlow u. A. Bemerfungen anreihten. 11) Die Frage über Rugen und Schaben von Gras und Unfrautern bei ber Rultur und Nachzucht, ward von mehreren Seiten beleuchtet; v. Meyerint und v. Bebefind bielten Bortrage über die Art ber Bollziehung jener Nebennugung; ble Erzählung v. Glöden's, daß und wie Forstmeister Wolf zu hasselfelde am harze eine frühere und ausgedehntere Weidenutung sogar im Laubholze zulaffe, rief bedingt beifällige Bemerkungen von König bervor und veranlagte eine eifrige Discuffion über Nugen und Schaben ber Beibe, für beren Schablichfeit auch in schon, erwachsenen Beständen v. Bebefind Erfahrungen nachwies. 12) Bei Gelegenheit ber Berbandlung über die Ausdauer einträglicher Ausschlagfähigkeit ber Stöde in Niederwaldungen bezeichnete v. Bede= find die Incidentpunfte und theilte ein Blanfett gur Ordnung besfallsiger Notizen aus; es wurden von mehreren Seiten nähere Beobachtungen und Mittheilungen versprochen. 13) Auf Beranlassung bes Thema's über ben Werth-Unschlag ber Nebennugungen zc. außerten fich namentlich v. Pannewig, v. Berefind, Prof. Röper aus Rostock, Graf v. Reventlow. 14) lleber bas Roftenverhaltnig von Saat und Pflan= jung hielt v. Webefind einen Bortrag, worin et die Elemente ber Roften und ihren Antheil an ber Summe bes Aufwandes erörterte, um an erläutern. wie man Vergleichungen und Bilangrechnungen für praftische Källe anstellen mochte, namentlich um sich flar ju machen, worin bie größere Roftbarkeit bes einen ober anderen Berfahrens liege. Die mindere Roft= barteit ber Pflanzung wurde von einigen Seiten zwar beftritten, aber von Prof. Beder u. m. A. ber Borgug bes minderen Rifico's bei ber Pflanzung anerfannt.

B. Bon den außer den bestimmten Thematen verhandelten Gegenständen erwähnen wir nachstehende. 1) Bortrag von v. Pannewig über bie Samenmenge, worin derfelbe vorzüglich die Unzulänglichfeit fefter Gage und die Nachtheile zu farger Samenverwendung zeigte, überdies einen Rabmen mit Saatrobr vorzeigte und erläuterte, um leichte Samen, welche beim freien Auswerfen öftere verweht werden, ficherer und gleichmäßiger ju faen. 2) Bortrag von v. Bebefind über eine schiebkarrenabnliche Saemaschine mit Zeichnung, vorige lich für Riefensagten auf gebautem Lande gur größem Samenersparung, auf Beranlaffung bes großb. beff. Dberforstmeisters v. Dörnberg confteuirt von ben Maschinenbaumeister Jorban zu Darmstadt und von biesem für 131/2 fl. zu beziehen. Interessante Rotign über bas verschiedene Berhalten bes Samens aus vaschiedenen Gegenden von König, woran fich eine Berhandlung über die Samengute anschloß. 4) Mittheis Inngen von John Booth über bas Berfahren zur

Kortoflanzung von feltenen Nabelhölzern, namentlich Durch Stedlinge und beren verschiedenes Berhalten, je nachbem fie von ben Seitenaften und von ben burftigen unteren Trieben genommen find. 5) Berzeichniß und Erläuterungen von Iohn Booth über die zur Berfammlung gebrachten Rabelhölzer; über 100 verschiebene Arten und Abarten. 6) Borlegen bes Pracht = Werfes des Herzogs von Bebford über die Nadelhölzer,*) so= dann eines herbariums ber in Flottbeck fultivirten Eichenarten, von bemfelben. 7) Rachricht bes Försters Vöhlmann von einer Trauereiche aus ber Forft-Inspection Gelbenfande in Medlenburg. 8) Abbandlung des großt. Mettlenb. Oberforftmeisters herrn v. Stenglin über eine "auf fleigende Grundfläche und Länge bafirte Rabelholztare mit vielen ftereometrischen Beobachtungen und Tabellen." 9) Production mittelft lithographischen Ueberdruck vervielfältigter Forftfarten, von Forstarator Rlodmann. 11) Beschreibung ber Korst = Inspection Doberan von Herrn Oberforstmeister v. Grävenig. 12) Forftftatiftifche Rachweifungen bes Berrn Dberlandforstmeistere v. Bulow über Die Domanialforfte bes Großbergogth. Medlenburg = Schwerin. 13) Berhandlung über die allgemeine Forftund Jagb = Beitung. Die Anerkennung ber fortschreitenden Verbefferung biefer Zeitschrift und bie Bereiterklarung von vielen Seiten, fie burch Beitrage mehr zu unterftugen, wird gewiß ber Redaction und ber Berlagshandlung zur Aufmunterung gereichen, fich eifrigft angelegen fein zu laffen, biefes Inftitut feiner wichtigen Bestimmung immer würdiger zu machen.

Im Ganzen fanden sieben Sitzungen statt, die letzte am 8. September. Am 3. Sept. wurde eine Ercursion nach den Waldungen der Umgegend unter Leitung des Oberforstmeisters v. Grävenit von beinahe sämmtlichen Mitgliedern der forstlichen Seetion vorgenommen. Man erhielt hier Gelegenheit, die Waldvegetation dieser Gegend, vorzüglich Buchen, die Uebergänge aus der früheren Plenterwirthschaft in den schlagweisen Betrieb, mannigsache Kulturen, namentlich von Nadelholz in dem Forstbezirke Kühlung und überhaupt eine sorgfältige Bewirthschaftung wahrzunehmen.

Die Ausstellungen gewährten außer ben Sitzungen reichhaltigen Stoff zur Belehrung; für den Forstwirth hatten vorzügliches Interesse: 1) das sogenannte posmologische Kabinet, d. h. eine Ausstellung der vegestabilischen Erzeugnisse der Land sund Forstwirthschaft, worin sich die bereits Seite 408 dieser Blätter erwähnte

Ausstellung lebender Eremplare ber feltenften Radelholzarten in 110 Töpfen auszeichnete. Gr. John Booth erwarb sich mit Recht ben allgemeinen Dank für biefe grandiose Demonstratio ad oculos. Aus dem großb. Heff. Korste bei Lorsch waren einige Eremplare faum 2jähr. Riefern ausgestellt, welche auf Boden, der porber land= wirthschaftlich benutt war, 2 Fuß Sohe erreicht hatten. 2) Die geognostische Ausstellung ber Herren Professoren v. Blücher und Rarften aus Roftod, Die Gebirgsund Erbarten, welche in Medlenburg gefunden werben, in zweckmäßigen Folgen und in ausgesucht charafteriftiichen Studen vor Augen legend. Bon ben übrigen Ausstellungen (bem Rabinet für Geschichte, Statiftif und Literatur von Medlenburg, ber Sammlung ber Werfzeuge und Apparate, der Wollvließe und Wollarten, bes Rindviebes, ber prächtigen Pferbe 20,), von bem breitägigen Wettrennen und mancherlei Luftbarfeiten zu reben, ift bier ber Ort nicht.

Wenn gleich fich bie Unwesenheit bei ber biesfährigen fünften Versammlung ber beutschen Land = und Korftwirthe reichlich verlobnte und, wie die ausführlichen Protocolle, welche im 23. Sefte ber neuen Jahrbucher ber Forstunde vollständig erscheinen, beurfunden, an erheblichen Beiträgen und Fortschritten führte, fo batte boch vielleicht bas Zusammentreffen so vieler tüchtiger Manner noch mehr für ben Austausch ber Ansichten und Erfahrungen ausgebeutet werden fonnen. forftliche Section hat seither sich die Anerkennung einer gang vorzüglichen Emfigfeit erworben. Sie ftebt ben anderen Sectionen an Zahl nach und es liegt im Intereffe ber Grunde, welche bie Berbindung mit ben Landwirthen motivirten, bag fie an Intensität erfete, mas ibr an Extension abgebt. Die für 1842 bestimmten Themata, welche wir unten abbruden laffen, werben ber forftlichen Section Belegenheit geben, auch bei ber nächften Berfammlung ihren Ruhm zu behaupten.

Bermist wurde von den Forstmännern zu Doberan die Wahl eines besonderen Ortes des Zusammensindens an den Abenden. Trop der Kleinheit des Städtchens war es schwierig, sich außer den Sizungen zu weiteren Besprechungen zu treffen. Und doch ist dieser persönliche Berkehr der Hauptzweck, weshalb die Meisten die weite Reise machen.

Für 1842 ift Stuttgart als Versammlungsort ber deutschen Land und Forstwirthe bestätigt worden; eine ganz vorzüglich günstige Wahl, welche auch von Seiten der Forstmänner eine größere Frequenz versspricht. Der Beschluß des Vereines süddeutscher Forstwirthe (m. s. diese Zeitung Seite 221 von 1841), im

^{*)} M. s. bie Anzeige Seite 407 von 1841 biefer Zeitung.

Falle solcher Wahl im Jahre 1842 keine besondere Versammlung abzuhalten, wird dazu beitragen, die Bedeutung der Versammlung von 1842 zu erhöhen. Es ist sehr zu wünschen, daß sich die Vorstände der Versammlung der deutschen Natursorscher und Aerzte (1842 in Mainz) und der Versammlung der Lands u. Forstwirthe über die Termine dergestalt vereindaren, daß man beiden Versammlungen beiwohnen kann.

Für 1843 wurde Köthen vorläusig als Ort ber Bersammlung ber beutschen Land- und Forstwirthe bezeichnet, in dankbarer Erwiederung der Einladung Sr. Durchlaucht des Serzogs von Anhalt-Röthen. Nach ber Hand wurde auch noch eine Einladung nach Gotha bekannt, wo der nahe Thüringerwald und Forstwirthen viel verspricht. Für Kiel wurde warm gesprochen; die Mitglieder aus Holstein luden angelegentlichst dahin ein. Holstein bietet auch für Forstwirthschaft und Holztultur Ausgezeichnetes und Lehrreiches dar, seine Wahl trägt zur Berbrüderung der deutschen Forstwirthe aus den fernsten Enden bei und die Verlegung nach solchen Enden entspricht gerade dem höheren Zwede. Spätesstens 1844 dürste daher in Kiel die Versammlung abgehalten werden.

Themata, -

welche von der Bersammlung der deutschen Land- und Forstwirthe zu Doberan im Sept. 1841 für diesenige zu Stuttgart auf das Jahr 1842 bestimmt worden sind.

I. Stehenbe Themata.

- 1) Die bei der Versammlung erscheinenden Forstwirthe werden ersucht, Naturbeobachtungen und Notizen über Erscheinungen, Ereignisse und Einwirtungen mitzutheilen, welche während der seit der letzten Versammlung abgelausenen Zeit in dem Bereiche des Waldbetriebs und des Forstwesens ihrer Heimathgegenden von besonderer Bedeutung waren.
- 2) Der Bunsch, daß Bersuchsstellen über den Einfluß der Bodenbearbeitung, der Zeit der Aussaat, der Bededung des Samens u. s. w. auf das Gedeihen der Holzpflanzen angelegt, möglichst ausgedehnt und die Ergebnisse sorgfältiger Beobachtungen mitgetheilt werden möchten, wird wiederholt.
- 3) Ferner wird der Wunsch wiederholt, daß ständige, nicht zu kleine Bersuchsstellen zur Ausmittelung des Zuswachses, namentlich bei verschiedenen Graden der Ausslichtung, bei den Durchforstungen u. s. f. angelegt werden möchten.
- 4) Man wünscht, in Betracht der in neuerer Zeit zugenommenen Gefahren, Mittheilungen über das Ber-

halten der schädlichen Bald-Insesten und den Erfolg der gegen sie ergriffenen Magregeln.

- 5) Mittheilungen über bewährte neuerfundene oder wenig bekannte Werkzeuge und Borrichtungen bei Aussührung von Kulturen, Fällungen und sonstigen sorsis wirthschaftlichen Operationen.
- 6) Jur Geschichte der Waldungen Beiträge, welche auf Bergleichung der früheren und jezigen Bewaldung, sowohl in Ansehung der Flächenausbehnung, als in Ansehung der Holz-, der Betriebs- und Bestandes art führen und insbesondere Aufslärung über Ursprung und Fortbildung der verschiedenen Betriebsarten und deren relativen Werth ertheilen.

II. Bechfelnbe Themata.

- 7) Db und welcher Unterschied findet in den Eigensschaften des Holzes statt, je nachdem es bei zu = oder abnehmendem Monde gefällt worden ift?
- 8) Erfahrungen über ben Einfluß ber Berwendung bes Samens aus anderen Klimaten und Standorten bei gleicher Samengute.
- 9) Welche ist bie vorzüglichste Umtriebszeit für Eichen-Schal-Niederwaldungen? Welche Umstände bestingen nach ben anzugebenden Erfahrungen ihre Berschiedenheit?

Auch warb ber Bunich ausgesprochen, bag bei biefer Gelegenheit die Urfachen bes Steigens und Fallens ber Lohrinden- Preife gur Erörterung tommen möchten.

- 10) Erfahrungen über bie Ausbauer einträglicher Ausschlagfähigkeit ber Stöde in Niederwaldungen nach Berschiedenheit von Holzart, Standort, Behandlungs-weise u. f. f.
- 11) Auskunft über bie Mittel, Bersumpfungen in ben Walbungen zu verhindern und zu beseitigen.
- 12) Darf ber Abtrieb der Walbungen bis an bie Grenze der Baumesvegetation im Hochgebirge ausgebehnt werden? Welche Nachtheile zeigen sich dabei und in wiefern ist der Abtrieb zu beschränken, um selbe zu beseitigen?
- 13) In wiefern kann ber Forstmann beitragen, ben so häufig vortommenden Erdablöfungen im Gebier vorzubeugen?
- 14) Wie find Bann = und Schutz Baldbiffint im hochgebirge zu bewirthschaften, damit fie ihm 3wed erreichen?
- 15) Die Wiederbewaldung der durch frühere sorglose Wirthschaft oder andere Ursachen vom Holze ent blößten Gebirgskämme ist gewiß für den Gesundheitszustand der Bewohner, für örtliches Klima, Fruchtbarkeit der Gegend u. s. f. f. äußerst wichtig und doch hält es

sehr schwer, solche Gebirgskämme wieder mit bolg zu bestoden. Resultate von Bersuchen bieser Art wurden für alle Gebirgsgegenden sehr interessant sein.

16) In vielen Gegenden Deutschlands ist ber vom eigentlichen Forstpersonale ausgehende Schus der Wälder gegen Diebstahl und Frevel nicht mehr genügend. Auf welche Weise durfte derfelbe — versteht sich, außer und neben einer angemessenen Forststrafgesetzung — am besten zu erreichen sein und welche Erfahrungen wurden in dieser Beziehung gemacht?

17) Bis vor 10 und 20 Jahren erfolgte in vielen Gegenden der Berkauf der Hölzer fast ausschließlich nach bestimmten Preisen oder Taxen. Seit jener Zeit hat man vielfach die Bersteigerung eintreten lassen. Sie zeigte sich theilweise vortheilhaft, rief theilweise aber auch Klagen, sowohl der Käuser als der Berkäuser, hervor. Dies macht die Erörterung der Frage interessant: "Bas läßt sich für, was gegen die Bersteigerung der Forstproducte sagen und wodurch lassen sich, erfahrungsmäßig, die Rachtheile und Inconvenienzen des Berkaufs durch Bersteigerung mindern?"

Die vorstehenden siebenzehn Themata eröffnen für die Berhandlung zu Stuttgart ein weites und fruchtbares Feld. Die Rückscht, welche bei mehreren derselben zugleich auf Süddeutschland und Hochgebirgsgegenden genommen wurde, lassen in Beziehung auf Mittheilungen aus den charafteristischen Dertlichseiten eine vorzüglich reiche Ausbeute erwarten und werden hierzu die hossentlich in größerer Zahl aus der Desterreichischen Monarchie und aus der Schweiz sich einssuden Korstwirthe wesentliche Beiträge zu liesern im Stande sein.

Ueber gemischte*) Bestände.

Ueber die Bortheile "gemischter Bestände" ist schon viel verhandelt worden und ber Gegenstand auch bei der Potsdamer Versammlung wieder zur Sprache gefommen. Man hat Gründe aus der Theorie, wie

aus ber Erfahrung, für die Nüglichkeit folder Bermifchungen angeführt, welche erftere aus ben befannten, schon von älteren Physiologen angestellten Versuchen über einen Austausch von Nahrungsstoffen bei verschiedenen Pflanzenarten, abgeleitet find. Laffen wir bies in so lange babin gestellt sein, als es überhaupt noch nicht näher und in Beziehung auf die Holzpflanzen noch gar nicht factisch nachgewiesen, wenn gleich Thatsache ift, daß manche Holzarten in Gesellschaft und in Bermischung mit anderen besser fortkommen und fräftiger wachsen, als in reinen Beständen; es giebt beren felbst (Aborn, Efche, Ulme), Die gur Erziehung reiner Hochwaldbestände weniger geeignet scheinen, weil sie den Boden, ihres bedeutenden Nahrungsbedarfes wegen, mehr erschöpfen, als sie ihm durch ihren Blätterabfall Nahrungstheile zuzuführen vermögen. Daher erhalten sich bergleichen Waldungen in reinem Bestande gewöhnlich nur Gine Ilmtriebszeit hindurch, mittelft ber ursprunglich vorhandenen Bodenkraft, in freudigem Wachsthum.

Die gemischten Bestände entsteben meistens ent weber aufällig, oder in Kolge schlechter Siebführungen, besonders durch zu lichte Stellung der Befamungsschläge ober durch zu frühzeitigen Abtrieb, noch ebe bie ganze Kläche hinreichenden Aufschlag bat, wodurch benn, zu= mal in Buchen- und Gichenbeständen, weiche Bolgarten (Aspe, Saalweide, Linde, Birke und auch Kiefer und Fichte) ehe noch der Abtrieb felbst erfolgt ift, oder wenn man biesen zu sehr beschleunigt und keine vollständige Besamung abwartet, oder die leeren Stellen fünstlich nachbeffert, zwischen ber berrichenden Solzart mehr ober weniger zahlreich fich ansiebeln; ober endlich, wenn ber Boben durch Streurechen bereits febr entfraftet, alfo für eblere, mehr Rraft fordernbe holzarten, ohnebies nicht mehr geeignet ift. hierauf grundet fich benn auch bie, in neuerer Zeit mehrfach jur Sprache gebrachte und nachgewiesene natürliche Umwandlung vieler Lanbholzwaldungen in Nadel = und Weichholzbestände, namentlich bas Berbrangen ber Rothbuche burch bie Kichte und Riefer und bas allmählige Berschwinden ber reinen Eichenbeftanbe, beren Stelle immer mehr von anderen Holzarten eingenommen wird oder boch eingenommen zu werden brobt. *) Merkwürdig ift babei,

^{*)} Manche Schriftfeller, namentlich hunbeshagen (Encyclopabie, 3. Aufl. I. §. 88) machen einen Unterschied zwischen "gemischten" und "gemengten" Beständen. Unter ersteren werden solche verstanden, die aus verschiedenen Laubs oder mehreren Radelholzarten bestehen, unter gemengten hingegen die, in denen Laubs und Nadelhölzer zusammen vortommen. Der Berfasser des vorstehenden Aufsahes macht diesen Unterschied nicht, sondern verschied unter gemischten Beständen alle solche, worin verschiedene Holzarten vortommen. A. b. B.

^{*)} Pierüber vergleiche man: Rafthofer, Bemert. über bie Balber und Alpen bes Berner hochgebirges 2c. Aarau 1818. S. 20. Laurop und v. Bebetind's Beitrage gur Kenntnis bes Forstwesens in Deutschland. Leipz. 1819. I. S. 126 u. 127. — Spdow, Bemert. auf einer Reise nach ben Central-Karpathen. Berlin 1830. — Reue Alpina. I. Bb. Binterthur 1831.—

baß bei dem am meisten vorkommenden Verdrängtwerden ber Buche durch die Kichte, lettere fich hauptfächlich von Often nach Westen auszudehnen und die Buche von ihrem ursprünglichen Standorte zu verdrängen sucht (Sunbeshagen's forfiliche Berichte. I. Seite 38). Wie die Lettere, so ist auch die Weißtanne dem Berbrängen burch die Richte ausgesetzt, indem auch bei ihr, eben so wie bei der Buche, Miggriffe in der Hieb= führung nachtheilig auf die Berjüngung und auf die reine Rachzucht ber Beftanbe wirfen. Immer icheinen jedoch analoger Standort und gleiche Wachsthumsverbaltniffe Bedingung folder Bermischungen ober bes Berdrängens einer Holzart burch die Ansiedlung einer anderen, weshalb daffelbe benn auch besonders bei ben obengenammten Holzarten seither nur beobachtet worden ift, wogegen ein Berbrangen ber Riefer und Giche burch bie Richte - ober ber Eiche burch bie Buche, wenn erftere nicht auf febr fraftigem, frischem, ihr Bebeihen an sich begunftigenden Boben vorkommt — nur felten und ausnahmsweise stattfinden wird. Wie in den sich felbst überlaffenen Urwäldern mancherlei Solzarten in geschloffenen Beständen neben und unter einander fortfommen, ohne bag eine gegenseitige Bemmung im Bachsthume sonberlich bemerkbar mare, bavon wurde ein interessantes Beispiel erft neulich aus bem nordweftlichen Rufland mitgetbeilt, wo die Esche, Riefer, Fichte, Aspe, Giche, Birke, Aborn, Linde und ber Taxus — gemischt — vorkommen und bie Laubhölzer, burch die fräftigen Radelhölzer, sehr schlanf und bennoch ftammig in bie bobe treiben (Pfeil, frit. Blatter. XIV. 2. S. 110). Wenn nun gur Bermeibung folder Bestandesvermischungen ober bes Berdrängens edlerer Holzarten durch andere, eine befondere Sorgfalt sowohl bei Führung der Dunkel-, als auch der Abtriebsschläge und felbst ber Durchforstungshiebe nothig wird, so kommen doch Fälle vor, wo dergleichen Umwandlungen ober die Vermischung mehrerer holzarten rathsam ift.

Literaturblatter ber Regensburger botan. Gesellschaft. II. Bb. 2. Deft. 1829. S. 284. — Pundeshagen, Beitr. zur ges. Forstw. III. 1. S. 135 flg. — Deffen forstliche Berichte und Miscellen. 1. Tübingen 1830. S. 36 flg. — Deffen Encyclopabie. 3. Aust. I. S. 257. S. 216 flg. — Thiersch, Balbbau. Leipzig 1823. S. 97. — Gwinner, ber Schwarzwald in forklicher Beziehung. Stuttg. 1833. — Deffen Balbbau. Stuttg. 1834. S. 28 u. 29. — Forst und Jagbsgeitung. Jahrg. 1825. Rr. 5. Jahrg. 1836. Rr. 27. — Sprengel, land- u. forstwissenschaftl. Zeitschrift. II. 1. 74.

So hat sich z. B. die Durchsprengung ber Buche mit ber Eiche, fowohl wo beibe Solgarten in Beftanben von vorgerudtem Alter bereits vermischt vorfommen, als auch bei fünstlichen Kulturen und Schlagnachbefferungen, wenn nur sonft feine hinderniffe bazu kamen in den meisten Fällen vortheilhaft erwiesen, so wie nicht minder neben der bodenverbeffernden Eigenschaft ber Riefer überhaupt und ihrer frühzeitigen Lichtstellung, bie Neigung ber Eiche, sich unter bem Schutze ber Riefer anzusiebeln und auf dem durch diese verbefferten Boben in reinen Beständen fich ftandhaft zu behaupten, bereits vielseitig nachgewiesen ift.*) Auch ber Berfaffer hat, und zwar unter fehr abweichenden Dertlichkeiten, über biese Eigenschaft ber Riefer, felbft unter ftarten Schirmgraben bie Begetation ber Giche zu begunftigen, vielfältige Beobachtungen gemacht, sowohl barin, baß in geschloffenen 40-60iabrigen Riefernbestanden junger Eichen-Rernaufschlag febr gablreich jum Borschein fam, als auch in Bezug auf ben außerft fraftigen Buchs beffelben, sobald folche Bestande späterbin in einen lichteren Stand tamen, also ber Gichen-Aufschlag ebenfalls burch einen wohlthätigen Lichteinfall in seinem Wachsthume befördert wurde und fich ftuffiger entwickelte. Die Beobachtung zeigt indessen, daß diese Erscheinung nur da wahrgenommen wird, wo in der Rabe der Riefernbestände Eichen vorkommen und bann, besonders in größeren Rieferorten, hauptfächlich nur am Saume berfelben, letteres hauptfächlich bes großen Lichtbeburfniffes der Eiche wegen, dann aber auch, weil fie bier burch bie, gewöhnlich bie nachften Baume jum Auffigen mablenden, Bogel ausgefaet werden.

Im August-Sefte ber Forst- u. Jagb-Zeitung (1840) S. 322, hat herr Oberforstrath König auch über bie Beisaat ber Larche und über bas beffere Gebeihen ber Eiche in Dieser Mischung, beachtenswerthe Winte mitgetheilt.

Wir möchten daher auch unter allen Umständen da, wo die Eiche durch fünstliche Kultur entweder auf vermagertem oder ihr nicht entsprechendem Standom, wie es aus Borliebe für ihren Anbau ziemlich hinks geschehen ist, sich befindet, oder wo ihr Anbar auf andere Weise keinen Erfolg verspricht: als das schrift Mittel, ihren Anbau unter dem Schuke solcher Kickur

^{*)} Bgl. Andre, Deconom. Reuigkeiten. Jahrgang 1877.
Rr. 62. — Behlen, Zeitschrift für bas Forft und Jagdwesen in Bapern. Jahrg. 1823. 1. Deft. S. 50. — Hundeshagen, Forftliche Berichte und Miscellen.
1. S. 48 fig. A. b. B.

bestände anrathen) und zwar am besten durch das Einstussen von Eicheln, nachdem der Bestand vorher in eine, hinsichtlich seines Schirmgrades, dem Buchen-Dunkel= oder Lichtschlage entsprechende Stellung gebracht worden ist. Ist der Boden an sich schon dem Fortskommen der Eiche günstig, so kann es bereits in einem jüngeren Alter der Kiefer geschehen, da auf allen der letzteren nicht angemessenen Staudorten, z. B. auf den Trapp= und Basaltsormationen, ihre Begetationsstraft ohnedies früher erlischt und es braucht nicht erst, wie auf magerem und durch Streurechen vermagertem Boden, auf dessen Berbesserigen durch die Riefer gewartet zu werden.

Wie die Mischung der Buche mit der Eiche, so hat fich auch die Durchsprengung ber erfteren mit Abornen, Ulmen, Efchen, Sainbuchen und Birfen, unter angemeffenen Stanborteverhaltniffen, vortheilhaft gezeigt. Bir fagen: "unter angemeffenen Stanborteverhältnissen," — benn biese Holzarten, die Lettere aus= genommen, verlangen vorzugeweise einen guten Boben für ihr Kortfommen und fommen auf manchen Standorten, wo die Buche immer noch freudig wachft, nicht mehr vor und eignen fich aus dem oben im Eingange angeführten Grunde nicht zum Erziehen in reinen Beständen auf großen Flächen. Daber möchte benn auch ihre Anzucht zwischen ber Buche immer nur in bem Berhältniffe einer untergeordneten Mischung zu empfehlen, alfo auf das überwiegende Borberrichen Diefer Letteren Rudficht zu nehmen sein — obwohl bem Berfaffer in ber Nabe feines bermaligen Wirtungsfreifes (auf frischem Basalt=Boben) beinabe gang reine junge Aborn = Bestände befannt geworden find, bie ein febr gutes Gebeiben zeigen.

Wo nun solche Mischungen, in älteren Beständen, bereits vorhanden sind, da hat ihre Forterhaltung keine Schwierigkeit, indem die beigemischten Holzarten die dunkle Stellung der Buchen Desamungsschläge in der Jugend nicht bloß vertragen, sondern zum Theil eben so sehr fordern, wie die Buche selbst, sie sich

A. b. B.

asso auf natürlichem Wege, burch Samen, vollständig zu versüngen vermögen — vorausgesest, daß der Same eine seiner Entwickelung angemessene Borbereitung des Bodens (ein Keimbett) erhält.

Wo die Mischung bagegen erft bergestellt werben foll, was überhaupt und befonders da zu empfehlen ift, wo es an edleren Werthölzern fehlt, ift offenbar bas beste Berfahren bas, bei Führung bes Licht = und Abtriebicblages bie Stodlocher mit bem Samen ber beizumischenden Holzart alsbald zu besäen, ober aber, auf fleineren leeren Stellen, zwischen bem Buchen= Aufschlage, Saatbeete anzulegen, wobei man jedoch auf eine etwas farte Bebedung mit loderer Erbe Rudficht nehmen, auch, befonders beim Aborn, wenn bie Pflanzen zwei Jahre alt geworden find, eine etwas lichtere Stellung bes Dberftanbes, als wie bei ber Buche, pornehmen muß. Go befinden fich u. A. im Dienstbezirfe bes Verfaffers Aborne und Ruftern, Die in ben Jahren 1826, 27, 28 und 29 in bie Licht- und Abtriebsschläge ber, burch bas eminente Mastjahr von 1823 entftandenen Beegen, auf Stocklöcher gefaet wurden und jest zu fehr fraftigen Pflanzen berangewachsen find, bie theilweise, ba wo fie zu bicht fteben, wieber jum Berpflanzen auf fonft geeignete Stellen ausgehoben werden.

Ebenso ift die Bermischung ber Buche mit der Kichte empfohlen worden. In Nr. 27 ber Korst- und Jagb=Zeitung von 1836 sind indeffen Gründe gegen bie 3wedmäßigkeit biefer Mischung angegeben, bie feboch aus ber Beforgniß bes oben erwähnten Strebens ber Richte, bie Buche von ihrem Standorte zu verbrangen, bervorgegangen find - mabrend boch, bei vorsichtiger Schlagftellung, ein foldes Berbrangen feinesweges zu befürchten ift, ober, im Kalle die Kichte ein größeres Terrain bennoch gewinnen follte, es ein Beweis ift, daß sich die Buche auf einem ihr nicht ent= fprechenben Standorte befindet, ihre Nachzucht ohnebin feinen Bewinn verspricht, mabrend umgekehrt die Rultur ber Fichte angezeigt ift, sobald sie im Kampfe mit ber Buche um Licht- und Nahrungeraum biefe lettere unterbrudt ober verdrängt. Denn febr richtig fagt Cotta (Anweisung zum Waldbau, 5. Auflage, Dresten 1835, S. 102): "Was bem Boben und Klima angemeffen ift, das muß der Korstwirth überall rein erzieben konnen, wenn es nothig ift, und follten auch alle anderen Holzarten baneben fteben. Wo aber ber aute Korstwirth eine Holzart nicht rein zu erhalten im Stande ift und wo fie ungeachtet aller feiner Bemühungen von einer anderen verbrängt wird, dahin gehört bie -

^{*)} Gunstige Resultate bieser Kulturmethobe find bereits factisch nachgewiesen worden in der Forst- und Jagb-Zeitung, Jahrg. 1832, Rr. 53, S. 211, — und in von Bebetind's Jahrb., VII. heft, S. 36 und 37; — am letteren Orte selbst die sehr gelungene Kultur der Buche unter dem Schirme der Kiefer und zwar auf einer Fläche von mehreren hundert Morgen. Auch vgl. man damit eine sehr interessante Mittheilung in der Forst- u. Jagd-Jig., Jahrg. 1838, Rr. 50 u. 51.

baß bei bem am meisten vorkommenben Verbrängtwerben ber Buche burch die Kichte, lettere fich hauptfächlich von Often nach Westen auszudehnen und die Buche von ihrem ursprünglichen Standorte zu verdrängen sucht (Sunbeshagen's forftliche Berichte. I. Seite 38). Wie die Lettere, so ift auch die Weißtanne dem Berbrangen durch die Kichte ausgesetzt, indem auch bei ibr, eben so wie bei ber Buche, Miggriffe in ber hieb= führung nachtheilig auf die Berjungung und auf die reine Nachzucht ber Bestände wirfen. Immer icheinen jedoch analoger Standort und gleiche Wachsthumsverbaltniffe Bedingung folder Bermischungen ober bes Berdrängens einer Holzart durch die Ansiedlung einer anderen, weshalb baffelbe benn auch besonders bei ben obengenannten Holzarten seither nur beobachtet worden ift, wogegen ein Berdrängen der Riefer und Giche burch bie Fichte - ober ber Giche burch bie Buche, wenn erftere nicht auf febr fraftigem, frischem, ibr Bebeiben an sich begunftigenden Boden vorkommt - nur felten und ausnahmsweise ftattfinden wird. Wie in ben sich felbst überlassenen Urwäldern mancherlei Solzarten in gefchloffenen Beständen neben und unter einander fortfommen, ohne bag eine gegenseitige hemmung im Wachsthume sonderlich bemerkbar ware, bavon wurde ein interessantes Beispiel erft neulich aus bem nordweftlichen Rugland mitgetheilt, wo die Efche, Riefer, Fichte, Aspe, Giche, Birke, Aborn, Linde und der Taxus — gemischt — vorkommen und bie Laubhölzer, burch die fraftigen Nadelhölzer, sehr schlanf und bennoch stämmig in die Sobe treiben (Pfeil, frit. Blatter. XIV. 2. S. 110). Wenn nun zur Bermeibung folcher Bestandesvermischungen ober bes Berdrangens eblerer holzarten burch andere, eine befondere Sorgfalt fowohl bei Kührung ber Dunkel-, als auch ber Abtriebsschläge und selbst ber Durchforstungsbiebe nothig wird, so kommen boch Fälle vor, wo bergleichen Umwandlungen ober die Bermischung mehrerer Holzarten rathsam ift.

Literaturblätter ber Regensburger botan. Gefellschaft. II. Bb. 2. heft. 1829. S. 284. — Pundeshagen, Beitr. zur ges. Forstw. III. 1. S. 135 fig. — Deffen forftliche Berichte und Miscellen. 1. Tübingen 1830. S. 36 fig. — Deffen Encyclopädie. 3. Aust. I. S. 257. S. 216 fig. — Thiersch, Baldbau. Leipzig 1823. S. 97. — Gwinner, der Schwarzwald in forstlicher Beziehung. Stuttg. 1833. — Deffen Baldbau. Stuttg. 1834. S. 28 u. 29. — Forst- und Jagd-Beitung. Jahrg. 1825. Rr. 5. Jahrg. 1836. Rr. 27. — Sprengel, land- u. forstwissenschaftl. Beitschrift. II. 1. 74.

So hat sich z. B. die Durchsprengung ber Buche mit ber Eiche, sowohl wo beide Holzarten in Beständen von vorgerudtem Alter bereits vermischt vorkommen, als auch bei fünstlichen Kulturen und Schlagnachbefferungen, wenn nur sonft feine hinderniffe bagu famen. in den meisten Källen vortheilhaft erwiesen, so wie nicht minder neben der bodenverbeffernden Eigenschaft ber Riefer überhaupt und ihrer frühzeitigen Lichtstellung, bie Neigung ber Eiche, fich unter bem Schutze ber Riefer anzusiedeln und auf dem durch biefe verbefferten Boben in reinen Beständen fich standhaft zu behaupten, bereits vielseitig nachgewiesen ist.*) Auch der Berfasser hat, und zwar unter febr abweichenden Dertlichkeiten, über diese Eigenschaft ber Riefer, selbst unter starten Schirmgraben bie Begetation ber Eiche zu begunftigen, vielfältige Beobachtungen gemacht, sowohl barin, bag in geschloffenen 40-60jährigen Riefernbeständen junger Eichen-Rernaufschlag febr gablreich jum Borfchein fam, als auch in Bezug auf ben außerft fraftigen Buche beffelben, sobald folde Bestände späterbin in einen lichteren Stand famen, also ber Eichen-Aufschlag ebenfalls burch einen wohlthätigen Lichteinfall in feinem Wachsthume befördert wurde und fich stuffiger entwickelte. Die Beobachtung zeigt inbeffen, bag biefe Erscheinung nur da wahrgenommen wird, wo in der Rabe der Riefernbestände Gichen vorkommen und bann, befonders in größeren Rieferorten, hauptfächlich nur am Saume berfelben, letteres hauptfächlich des großen Lichtbeburf= niffes ber Eiche wegen, bann aber auch, weil fie hier burch bie, gewöhnlich bie nachsten Baume gum Auffigen wählenden, Bögel ausgesäet werden.

Im August-Hefte ber Forst- u. Jagd-Zeitung (1840) S. 322, hat herr Oberforstrath König auch über die Beisaat ber Lärche und über das bessere Gebeihen der Eiche in dieser Mischung, beachtenswerthe Winte mitgetheilt.

Bir möchten baher auch unter allen Umständen da, wo die Eiche durch fünstliche Kultur entweder auf vermagertem oder ihr nicht entsprechendem Standonk, wie es aus Borliebe für ihren Andau ziemlich häufg geschehen ist, sich besindet, oder wo ihr Andau auf andere Weise keinen Ersolg verspricht: als das sichen Wittel, ihren Andau unter dem Schuke solcher Kicken

^{*)} Bgl. Andre, Deconom. Reuigkeiten. Jahrgang 1827.
Rr. 62. — Behlen, Zeitschrift für bas Forft und Jagdwesen in Bapern. Jahrg. 1823. 1. heft. S. 50. — Hundeshagen, Forftliche Berichte und Miscellen. 1. S. 48 fig.

bestände anrathen D und zwar am besten durch das Einstussen von Eicheln, nachdem der Bestand vorher in eine, hinsichtlich seines Schirmgrades, dem Buchen-Dunkel= oder Lichtschlage entsprechende Stellung gebracht worden ist. Ist der Boden an sich schon dem Fortstommen der Eiche günstig, so kann es bereits in einem jüngeren Alter der Kiefer geschehen, da auf allen der letzteren nicht angemessenen Staudorten, z. B. auf den Trapp= und Basaltsormationen, ihre Begetationstraft ohnedies früher erlischt und es braucht nicht erst, wie auf magerem und durch Streurechen vermagertem Boden, auf dessen Berbesserung durch die Riefer gewartet zu werden.

Wie die Mischung ber Buche mit ber Eiche, so hat fich auch die Durchsprengung ber erfteren mit Abornen, Ulmen, Efden, Sainbuchen und Birfen, unter angemeffenen Standorteverhaltniffen, vortheilhaft gegeigt. Bir fagen: "unter angemeffenen Standorteverbaltniffen," - benn biefe Solgarten, Die Lettere ausgenommen, verlangen vorzugeweise einen guten Boben für ihr Kortfommen und fommen auf manchen Standorten, wo die Buche immer noch freudig wächst, nicht mehr vor und eignen fich aus dem oben im Eingange angeführten Grunde nicht jum Erziehen in reinen Beständen auf großen Flächen. Daber möchte benn auch ihre Anzucht zwischen ber Buche immer nur in bem Berhältniffe einer untergeordneten Difchung zu empfehlen, also auf das überwiegende Vorherrschen biefer Letteren Rudficht zu nehmen fein — obwohl bem Berfaffer in ber Rabe seines bermaligen Wirkungsfreises (auf frifchem Bafalt=Boden) beinahe gang reine junge Aborn = Beftande befannt geworben find, die ein febr gutes Gebeiben zeigen.

Wo nun solche Mischungen, in alteren Beständen, bereits vorhanden sind, da hat ihre Forterhaltung keine Schwierigkeit, indem die beigemischten Holzarten die dunkle Stellung der Buchen Besamungsschläge in der Jugend nicht bloß vertragen, sondern zum Theil eben so sehr fordern, wie die Buche selbst, sie sich

also auf natürlichem Wege, burch Samen, vollständig zu versungen vermögen — vorausgesest, daß der Same eine seiner Entwickelung angemessene Borbereitung des Bodens (ein Keimbett) erhält.

Wo bie Mischung bagegen erft bergestellt werben foll, was überhaupt und besonders da zu empfehlen ift, wo es an edleren Werthölzern fehlt, ift offenbar bas beste Berfahren bas, bei Kührung bes Licht = und Abtriebschlages bie Stodlöcher mit bem Samen ber beizumischenden holzart alebald zu befden, ober aber, auf fleineren leeren Stellen, zwischen bem Buchen-Aufschlage, Saatbeete anzulegen, wobei man feboch auf eine etwas farte Bededung mit loderer Erde Rudficht nehmen, auch, befonders beim Aborn, wenn bie Pflanzen zwei Jahre alt geworden find, eine etwas lichtere Stellung bes Dberftanbes, als wie bei ber Buche, vornehmen muß. Go befinden fich u. A. im Dienstbezirfe bes Berfaffers Aborne und Ruftern, Die in ben Jahren 1826, 27, 28 und 29 in Die Licht- und Abtriebsichläge ber, burch bas eminente Mastiabr bon 1823 entstandenen Beegen, auf Stocklöcher gefaet wurden und jest zu febr fraftigen Pflanzen berangewachsen find, die theilweise, ba wo sie zu bicht steben, wieder jum Berpflangen auf fonft geeignete Stellen ausgeboben werben.

Ebenso ift die Bermischung ber Buche mit ber Kichte empfohlen worden. In Nr. 27 der Forft- und Jagb = Zeitung von 1836 find indeffen Grunde gegen bie 3wedmäßigkeit biefer Mischung angegeben, bie jedoch aus der Beforgniß des oben erwähnten Strebens ber Fichte, die Buche von ihrem Standorte ju verbrängen, hervorgegangen find - während boch, bei vorsichtiger Schlagftellung, ein foldes Berbrangen feinesweges zu befürchten ift, ober, im Falle bie Kichte ein größeres Terrain bennoch gewinnen follte, es ein Beweis ift, daß sich die Buche auf einem ihr nicht ent= sprechenden Standorte befindet, ihre Nachzucht ohnehin feinen Gewinn verspricht, während umgekehrt die Kultur ber Fichte angezeigt ift, sobald sie im Rampfe mit ber Buche um Licht- und Nahrungeraum biefe lettere unterbrudt ober verdrängt. Denn febr richtig fagt Cotta (Unweisung zum Waldbau, 5. Auflage, Dresben 1835, S. 102): "Was bem Boben und Klima angemeffen ift, das muß ber Forstwirth überall rein erzieben tonnen, wenn es nothig ift, und follten auch alle anderen holzarten baneben fteben. Wo aber ber gute Forftwirth eine Holzart nicht rein zu erhalten im Stande ift und wo fie ungeachtet aller feiner Bemühungen von einer anderen verbrängt wird, dahin gehört bie -

^{*)} Gunftige Resultate biefer Aulturmethobe find bereits factisch nachgewiesen worden in der Forst- und Jagd-Zeitung, Jahrg. 1832, Rr. 53, S. 211, — und in von Bedekind's Jahrb., VII. heft, S. 36 und 37; — am lesteren Orte selbst die sehr gelungene Kultur der Buche unter dem Schirme der Kiefer und zwar auf einer Fläche von mehreten hundert Morgen. Auch vgl. man damit eine sehr interessante Mittheilung in der Forst- u. Jagd-Jtg., Jahrg. 1838, Rr. 50 u. 51.

verdrängte Holzart nicht. "*) Ueberdies kann bie Kultur der Fichte, da wo es an Bauholz sehlt, schon aus diesem Grunde rathsam sein und es bleibt alsdam, wenn es an Platz zur Erziehung reiner Fichtensbestände mangelt, kein ander Mittel übrig, als sie der Duche beizumengen. Ob nun dieses am besten durch horstweisen Andau oder durch gleichmäßige Vertheilung zwischen dem Laubholze selbst geschieht, darüber sind noch zur Zeit die Ansichten verschieden, — Beweis, wie wenig man, selbst über die wichtigsten Fragen der forstlichen Technik, noch im Klaren ist und wie sehr gerade dieser Theil derselben sortgesetzer sorzsfältigster Forschungen noch bedark.

Einer unserer gründlichsten Praktiker — Rlein — spricht sich gegen die horst weise Bermischung der Weiß= und Rothtanne mit der Buche namentlich aus und verlangt, daß die ersteren höchstens zu 1/s, in gleichmäßiger Bertheilung, den Buchen beigemengt sein sollen. **) Die übrigen Waldbaulehrer, Hartig, Hundeshagen, Gwinner, Cotta, berühren die in Rede stehende Frage nicht speciell, scheinen jedoch, wo sie von "gemischten" Beständen dieser Art sprechen, immer nur die letztere Art der Bermengung im Auge zu haben, — vielleicht selbst das bloß horstweise Auftreten einer untergeordneten Holzart gar nicht unter den Begriff von gemischten Beständen mitzubegreifen.

In der schon erwähnten Abhandlung des herrn Oberförsters v. Unger, in Rr. 27 bis 34 der Forstund Jagd-Zeitung von 1836, wird dagegen nachgewiesen, daß am Harze, in den Oberforsten Seefen
und Lautenthal, die Fichte in der Vermischung mit
der Buche bis zum zwanzigsten Jahre gegen diese zwar
zurückleibt, nachher dieselbe sedoch einholt und im
späteren Alter sogar zu verdrängen pslegt. Selbst in
Veständen, in denen die Buche vorherrscht — und
die Fichte nicht etwa bloß horstweise vorsommt —
entsteht nach dem zwanzigsährigen Alter zwischen
beiden ein Kamps, der bald zu Gunsten der Letzteren
aussällt und es bewirft, daß die Buche so schmächtig.

in die Höhe treibt, daß im dreißigjährigen Alter, wo bie Kichte schon einen bebeutenben Borsprung gewonnen bat, bas Aushauen ber Letteren, jur Erlangung eines reinen Buchenbestandes sehr gewagt ift, weil bas Umbiegen vieler Stangen unvermeiblich wird. Selbst wenn man in diesem Alter bie Fichten allmählig und erft im Berlaufe mehrerer Jahre mit möglichster Borficht aushauet, wird ein Theil ber Buchen fich umbiegen und zwar um fo mehr, je mehr Richten vorhanden find und je ftarter mithin ber Bestand burchforstet werben mußte. In geschlossen aufgewachsenen Beständen, worin die Fichte nur einigermaßen zahlreich ift, wird es. wenn nicht allerspätestens im 35jährigen Alter ein großer Theil ber bominirenden Kichten ausgeforstet wird, sogar schwer, die Bermischung fortzuerhalten, indem bie Buche von ber Kichte fehr balb verbrängt wird.

Die von Manchen behauptete ftarfere Bunahme ber Buche in ber Bermischung mit ber Fichte, wird am Barge ebenfalls nicht beobachtet, vielmehr find faft ohne Ausnahme, selbst schon in 35 bis 40iabrigen Beständen, die den Kichten junachst ftebenben Buchen bedeutend schwächer und auch im Längenwuchse gegen die entfernteren zurudgeblieben, wodurch benn ein gegenseitiger Austausch von Nahrungsstoffen ober eine Bechselwirfung zwischen ben Burzelorganen, wenigstens in Bezug auf die fraglichen Holzarten, widerlegt ober boch sehr zweifelhaft gemacht sein burfte. Nur bann, wenn sehr frühzeitig mit dem Aushieb ber Fichte begonnen und mit ihrer Berminderung allmählig vorfichtig fortgeschritten wird, ober wenn beide Holzarten horstweise rein vorkommen, wird man einen, schon von Jugend auf geschlossen gewesenen gemischten Be= stand bis zum Saubarfeitealter, und wenn die Ficte nicht schon früher kernfaul wird, fortzuerhalten ober in einen reinen Buchenwald umzuwandeln im Stande sein. Der lettere Umstand, nämlich daß die Kichte auf maftigem Boben, besonders im Basalt=Terrain, gewöhnlich schon im sechszigsten Jahre fernfaul wird, sest ihrer Bermischung mit der Buche in dem Berhältnisk von 1 zu 4 oder von 1 zu 5 ohnehin Schwierigfeite entgegen, indem badurch entweder ihre Ausnugum # rechter Zeit gehindert, ober burch bas Aushauen Mr selben die Buchen zu sehr gelichtet und den atmosphie rischen Störungen preißgegeben werten.

Wenn also — für gewisse Dertlichkeiten wenigstens — aus ber Bermischung ber Buche mit ber Fichte eines theils eine stärkere Massenzunahme ber Ersteren nicht nachgewiesen werden kann, anderentheils aber bas allmählige Berbrängen berselben burch bie Fichte zu

^{*)} M. vgl. hiermit: Alphons be Canbolle, Anleitung jum Studium ber Botanit, überfest von A. v. Bunge. Leipzig 1838. II. Bb. G. 228. A. b. B.

^{**)} Siebe bessen "Forsthandbuch." Frankfurt 1826. II. Bb. S. 115. — Pfeil (krit. Blätter. XI. Band. 1. heft. Leipzig 1837. S. 168) ift unter gewissen Umständen und namentlich dann, wenn eine einzelne Durchssprengung das Berdrängen der Buche befürchten läßt, für horstweise Bermischung und ficht sich ebenfalls auch Ersahrungen in den Parz-Forken. A. d. B.

befürchten steht: so möchte, wenn die Rultur biefer letteren Solgart aus anberen Grunden zwedmäßig icheint, ber borftweise Anbau berfelben zwischen ber Buche ben Borgug verbienen. Mit bem besten Erfolge wird biefes nun bauptfächlich ba geschehen konnen, wo entweber burch Bermagerung bes Bobens burch Streurechen (in welchem Kalle, so wie überhaupt bei angemeffener Bobenmischung, bie Riefer an bie Stelle ber Kichte tritt), ober an Berghängen, wo die befferen Erbschichten abgespült worden find, ober innerhalb ber Schläge, wenn aus fonftigen Urfachen fein Buchen-Aufschlag baselbst zum Borschein gekommen ober balb wieder verschwunden ift, die Kultur ber Buche - also bas Reinerhalten bes Bestandes - feinen Erfolg verspricht. Alle biefe Falle fommen ziemlich häufig vor, besonders wo man gegen gemengte Bestände überhaupt, felbst gegen die lettere Art, zu Gunften des Laubholzes eingenommen ift und von ber, oft febr irrigen, Anficht ausgeht, daß, wo ehebem Laubholz gestanden habe, es auch fünftig gezogen werben fonne. - Done biefen Sas gerabezu bestreiten zu wollen, indem ein veriodischer Bechfel ber Bolgarten, wie berfelbe bei ben lant wirth-Schaftlichen Rulturpflanzen ftatt zu finden pflegt, bei ber Holzzucht weder nothwendig, noch auch in den meisten Källen ausführbar ift, fo fömmt es boch allezeit auf ben öconomischen Effect an, welcher von dem Anbau einer Holzgattung zu erwarten ift. Die natürlichen Bebingungen (Klima, Lage, Boben) können nämlich fo fein, daß fie die Möglichfeit bes Fortfommens einer Holzart zwar gestatten, sie jedoch ihre normale Bollfommenheit nicht erreichen fann, während fie einer genugsameren, von klimatischen Ginfluffen weniger abbangigen Solzart völlig entsprechend find.

Wo baber die Rultur ber Riefer ober Richte vermoge localer Berhältniffe ein befonderes Gebeiben, also auch einen höheren Ertrag verspricht, ba barf man fich, aus Borliebe für reine Laubholzbestande, felbst auf Die Befabr bin, biefe Letteren gang von ber beigumengenben Holzart verbrängt zu sehen, nicht von bem Unbau bes Rabelholzes abhalten laffen. Sat man ja boch, in folden Källen, sogar die Umwandlung von Hochwald in Niederwald, also ben Umtausch einer in national= öconomischer Beziehung ungleich vortheilhafteren Betriebeart, gegen eine minder vortheilhafte vorschlagen und bin und wieber ausführen zu muffen geglaubt. - Co find bem Berfaffer u. A. Localitaten befannt, mo einestheils aus bem noch vorbandenen Oberstande, anderentbeils aber aus ben Bobenverbaltniffen unwidersprechlich nachgewiesen werben fann, daß bie Buch e bafelbft ibre

natürliche Bollsommenheit niemals zu erreichen vermag, sondern im Längenwuchse, im mittleren Alter schon, nachläßt, stehen bleibt, zopftroden wird und frühzeitig abstirbt, während die Fichte auf demselben Standorte ausnehmend gut gedeiht und schon im sechszigsten Jahre zum Bauen verwendet werden kann.

Gleichwohl hat man diese Orte als reine Buchenbestände fortzuerhalten und zu verjüngen gesucht, in ber Art jedoch ben 3med ganglich verfehlt, als zwar auf ben befferen Stellen nach ben reichlichen Maftfabren von 1819 und 1823 Aufschlag zum Borschein tam und auch später fich erhalten bat, viele Stellen aber, besonders sudwestliche Freilagen, ohngeachtet bis jest fortgedauerter Erhaltung eines hinreichenden Schirmgrades, ben Aufschlag entweder ganglich verfagt haben, ober aber, wo er erschien, theils ganz wieber eingegangen, theils so verfummert ift, daß man auf bie hoffnung, ihn in bie bobe zu bringen, verzichten muß. Hier möchte nun keine Kulturart lobnender fein, als wie der Anbau der Kichte, die obnebin, wenn auch immer einen ziemlich boben Grad von primarer Bobenfraft verlangt, babei aber boch wieder eine weit weniger tiefe Bodenschichte nothig bat, als wie die Buche, und in dem vielfach zerklüfteten Basalt = Gestein vorzüglich gut gebeiht, zugleich aber auch noch ben Bortheil gewährt, bag fie während einer 120jährigen Umtriebegeit zweimal genutt, nachher aber gegen die Buche wieder vertauscht werden fann, wogegen bie Riefer und garde. bie auf allen trockenen, weniger fraftigen Bobenarten ben Borzug verdienen, hier nicht gut fortfommen, icon weil ihnen ber Basalt an sid) weniger entspricht. Da= gegen fommt bei bem Anbau ber Kichte, neben ben ohnehin günftigen Standorteverhältniffen, bem Gelingen ihres Anbaues, auch noch ber Umftand zu statten, baß fowohl die Saaten, als auch die Pflanzungen, unter einer mäßigen Beschattung und unter bem Schirme ber Buchen, so wie zwischen vereinzelt ftebendem vorgemachsenem Aufschlage — besonders an Mittagseiten — weit beffer gerathen, wie bie Freisagten, bie Ersteren aber namentlich bem Nachtheile "bes Auswinters " alsbann bei weitem weniger unterworfen find. Neben ber Saupt= absicht nun, die man hierdurch erreicht, nämlich bie bolgleeren Stellen mit einer ben natürlichen Berhaltniffen angemeffenen Solgart in Bestand zu bringen, macht es zugleich auf bas Auge einen freundlichen Einbrud, ben Saum ber Laubholzwälder mit bem bunfelen Grun bes Nabelbolges umgeben und zwiftben ben weichen Karbentonen bes jungen Buchenlaubes einzelne Richtengruppen sich erheben zu sehen. Ueberhaupt sollte

auch der Korstmann, wo sich Gelegenheit darbietet, die Berfconerung ber Baldungen fich angelegen fein laffen und das Anmuthige mit dem Nüglichen zu "Kaffen wir - fagt ber Berverbinden suchen. faffer eines geiftreichen Artifels im Staats-Lexicon (IX. Bb. 4. heft. S. 548) - faffen wir die großen, planmäßigen Berbindungen des Schönen und Rüglichen ins Auge, fo brangt fich eine Frage auf, bie in boberem Sinne eine ftaatswissenschaftliche ift: ob überbaupt bas Schone und bas wohlverftandene Rugliche jemals getrennt fein können? Db nicht bie fortschreitende Berschönerung ber Ratur ber ganber, eines feben nach feiner Individualität, auch die Production jum bochften Aufschwunge bringen muffe ? Die 3bee einer harmonie bes aus ber Burgel ber Ginheit entsprungenen Mannigfaltigen brangt wohl zu bem Gebanfen, daß bie schönfte Rultur eines Landes, so wie bie schönfte Entwickelung ber menschlichen Individualität A. Brumbard. augleich die beste ift."

Die Zälle, worin Ein- ober Beimengung anderer Polzarten balb gur Bobenberbefferung, balb jum Schute ber hauptholgart, balb gur Ergielung einer größeren Dannigfaltigteit ber bolgausbeute empfohlen worben ift, als befannt voraussegend, erlauben wir uns, auf die beiden folgenben, nach einer Mittheilung unferes Correspondenten Rr. 28, vorjuglich aufmertfam ju machen: 1) Wenn ein und biefelbe Dertlichfeit ber einen Bolgart, bie vorzüglich in jungerem Alter, und jugleich einer anderen, bie vorzüglich in boberem Alter einträglich ift, entfpricht, folglich bei ber verbaltnismaßigen Mengung beiber bie erftere vorzugeweife Begenftanb ber Durchforftung, lettere vorzugeweife Begenftanb ber hauptnugung werben fann; 2) bie weit vollftanbigere Ausfüllbarteit und Rutbarteit aller im Forfte vortommenben Luden und Plage, wenn man lettere, abfebend von ber Reinheit ber Beftande (bie ja nie 3med, fonbern nur Mittel fein tann) und zwar jebe Stelle mit ber für fie, ibre Lage und Umgebung, wie für die Bewirthicaftung bes angrenzenden Beftandes jedesmal geeigneten Solzart befest.

Anmert. b. Rebaction.

Literarische Berichte.

1.

Anleitung für Privatwaldeigenthümer zur eigen en Ermittelung des nachhaltigen Materialertrages einer Forst, so wie zur eigenen Bewirthschaftung derselben nach einsachen praktischen Regeln, nehst einer furzen Anweisung zu den dabei von dem Geometer zu liefernden Arbeiten, von E. W. Maron, königl. Preuß. Regierungs- und Forstrath. Posen, in Commission bei E. S. Mittler 1841. Preis 3 fl. XXXII. und 296 Seiten in 8.

Recensent gesteht, daß er dies Buch mit geringeren Erwartungen in die Hand nahm, theils in Betracht der bereits vorhandenen populären Anleitungen zur Forstwirthschaft, theils weil ihm das vorzugsweise hier be-handelte Thema, die Ertragsermittelung, weniger zu einer Belehrung für Laien geeignet schien, theils weil der beschendene Maaßtab einer Forstwirthschaft, wie man sie gemeiniglich für Privatwaldbesiger, zumal in der Provinz Posen, genügend hält, gar wenig wissenschaftliches Interesse darzubieten schien. Es freuet den Rec. desto mehr, seine Erwartungen übertrossen gefunden zu haben und nun erklären zu können, daß das Buch, wiewohl für Gutsbesiger des Großberzogthumes Posen, welche ihre Waldungen selbst bewirthschaften wollen, zu-nächst bestimmt, doch auch für Waldeigenthümer anderer

Gegenden viel Belehrendes enthält und ihnen im Ganzen eine correcte, einerseits dem jezigen Stande der Wissenschaft — so viel hier thunlich — entsprechende, andererseits der Convenienz jener angepaßte Anleitung darbietet. Der gebildete Forstwirth von Fach sindet zwar kaum etwas Neues im Buch, aber doch in der Art der lösung der Aufgabe desselben und in den hindeutungen auf manche Eigenthümlichkeiten der Provinz Posen manches Interessante.

In der Borrede erörtert der Berf. vorzüglich die bei Regulirung der Ausübung der Waldervituten, bei deren Ablösung und beim Verkauf von Balsdung en dem Walbeigenthümer sich darbietenden Fragen. Er geht hier auf die verschiedenen Arten der Nutungsberechtigungen ein, nimmt Bezug auf die im Preuß. Staate bestehenden Normen und theilt die Hauptgrundzüge der königl. Preuß. Instruction vom 28. Januar 1814 für die Werthöschätzung der zur Veräußerwyfommenden Staatsforste mit, hierbei bemerkend, die in der neueren Zeit nicht allein über eine leberschätzung nach dieser Instruction weniger geklagt worden sei, sonden nicht selben llebergebote über die Tare stattgefunden haben.

In ben brei ersten Abschnitten bahnt sich ber Berf. ben Weg zu seinem eigentlichen Thema, indem er zuerst einerseits die Migbrauche bei Behandlung ber Privatwalber, die nachtheiligen Folgen unnachhaliger

Bewirthschaftung, unpfleglicher Ausübung ber Rebennugungen, andererfeits bie Rachtheile unzeitiger Aufsparung bes Ertrages ber Balber schilbert und barauf Die Bichtigfeit einer regelrechten Behandlung und nachbaltigen, planmäßigen Ertragsbestimmung berfelben zeigt. Er raumt bem Waldbesitzer vorn berein, gleichsam als capitatio benevolentiae, manche Källe ein, worin er bas eine ober andere Mal über die Schnur bauen burfe, wenn er nur planmäßig und mit zwedmäßiger Speculation babei verfährt und die Borgriffe wieder einbringt. Die Behauptung im §. 5 (welche auch an anderen Stellen mehr vorfommt), bag ba fein Solz wachsen muffe, wo "nach ben Mischungeverhältniffen bes Bobens bie Segnungen bes Pflugs ober ber Senfe wirtiom werben fonnen," ift eine allzugroße Concession; sie mag im Allgemeinen für Bofen gelten, gilt aber überhaupt nur bedingt und wird besto mehr bedingt, je bober bie Solzpreise fteigen und bie Forftwirthschaft fich verfeinert. Wir haben in Deutschland schon fest viele Diftricte, wo zwar Ader und Biefe mit Bortheil gebauet werben fonnen, ber Holzanbau aber boch einen noch größeren Bortheil bringt.

Der vierte Abschnitt, bie Ertragsausmittelung und Betrieberegulirung abhandelnd, ift ber größte und hauptfächliche bes Buches. Der Berf. folgt hierin ber Kachwerksmethobe und zwar meistens übereinstimmenb mit ber Beife, wie fie von Bedefind in feiner befannten Anleitung und Inftruction lehrt; er past fie bem 3wede an, Balbeigenthumern, welche feine gebildete Forftwirthe von Kach find, bas Berftandnig und bie Ausführung möglichst zu erleichtern und es ift ihm bies im Ganzen empfehlenswerth gelungen. An einzelnen Stellen batten wir eine andere Faffung ober einen Bufat gur Bermeibung von Digverftanbniffen gewünscht: fo z. B. im S. 18, wo bie Bemerfung, daß bie Fachwerksmethode bie Hauptsumme ber Erträge burch bie Zahl ber Umtriebsjahre bivibire, sich nur auf einige, zumal ältere Berfahrensarten, beziehen fann, nicht aber auf biejenige, welcher ber Berf. felbft ben Borgug giebt; im S. 22, wo ber Sochwald als ein folder charafterifirt ift, beffen Nachzucht durch den Abfall des Samens ohne fünftliche Beihülfe bewirft werbe, obgleich wir febr ansgebehnte Sochwaldungen haben, wo nur fünftliche Rachzucht statt hat; im §. 42 (Seite 48), wo er bis mr Klache von 3000 Morgen für sammtliche geometrische Arbeiten nur eine Gebühr von 1 fgr. (31/2 fr.) pr. Mrg. und bei größeren Alachen einen noch geringeren Sat verlangt; S. 60, wo bie Einfassung ber Jagen und Abtheilungen mit Farben, welche nach ben Wirthschafte-

perioden verschieben find, vorgeschrieben wird, ebe noch bie Bestimmung der Wirthschaftsperioden abgehandelt ift; S. 62, wo unbedingt bem fürzeren Umtriebe ber Borjug bes höheren Belbertrages eingeräumt wird, mabrend auch ber Private aus einem bereits auf böberen Umtrieb eingerichteten und zur nachhaltigen Benugung bestimmten Walde bekanntlich einen böberen Naturalertrag und mit biefem auch einen boberen Gelbertrag beziehen fann: S. 63, wo für Rinbenschälnieberwald ein Umtriebealter ber reinen Gichen von 30-35 Jahren "hinreichend" erachtet wird, mahrend biefe Betriebsart in ber Regel einen viel fürgeren Umtrieb erfordert; S. 44, S. 70. wo ber Einrichtungszeitraum unbedingt auf die Zeit, in welcher alle Bestände einer Korft nach erreichtem Abtriebealter wenigstens einmal niebergehauen werben, erftredt wird; G. 74, wo bei Anführung bes normalen nachhaltigen Durchschnitteertrages bie Durchforstungen nicht erwähnt find; S. 93, wo bei Belegenbeit bes Aushiebes ber für ben fürzeren Umtrieb geeigneten holzart und bem lleberhalten ber für ein boberes Alter paffenden holzart eine ben "Schluß" mabrende Bemerfung an ihrer Stelle gewesen mare; S. 116, lette Beile, ware, flatt jede Wirthschaftsperiode und jedes Jahr, zu sagen: "im Durchschnitte auf eine Wirthschaftsperiode zc. und auf ein Jahr." Rec. führt biefe Stellen nicht aus Tabelfucht an, sonbern weil er, bas aus anderen Stellen hervorgehende bessere Wissen bes Berfaffere anerkennend, nicht wünscht, daß man fie jum Gegenstande von Kritteleien machen moge. Daf (S. 21) unter einem lichten Oberftande in Erlenbrüchern an ben Seefüsten und in bem norböftlichen Lithquen und Volen bas Gras beffer gebeibt, als auf fahler glache, ift wohl vorzüglich bem Schutze vor ben scharfen und falten Winden beizumeffen. Für die Proving Posen nimmt ber Berfaffer folgende jährliche Rormalburch= idnitteertrage bes Riebermalbes (G. 24) auf 1 Preug. Morgen an:

	1 33		3m Durchschnitt j		jährlich
Holzart.	Umtriebheit	Boben,	Schritholi.	Prügelholg.	Reisholz.
-	Sahre.	80	Riftr.	Alftr.	Schod Bellen.
I. Mit bomin. part-	30 30 30	gut	2	8	6-8
bolge v. Eichen, Bu-	30	mittel	1	.6	5-6
den,Aborn,Birte zc.	30	folecht	- 3	4	56 68
II. Dit bominiren-	30	gut mittel	3	7	5-6
bem Beichbolge von	"	folect		è	5-6
Beiben, Aspen,		gut	_	7	5
Erlen.	20 }	mittel	-	5	3-4
l .	, ([qleqt	_ 1	4	3

auch ber Forstmann, wo sich Gelegenheit barbietet, bie Berfconerung ber Balbungen fich angelegen fein laffen und bas Anmuthige mit bem Nüglichen zu verbinden suchen. "Kaffen wir — fagt ber Ber= faffer eines geiftreichen Artifels im Staats-Lexicon (IX. Bb. 4. heft. S. 548) - faffen wir bie großen, planmäßigen Verbindungen bes Schönen und Rüglichen ins Auge, fo brangt fich eine Frage auf, bie in hoberem Sinne eine faatswiffenschaftliche ift: ob überhaupt das Schöne und das wohlverstandene Rusliche jemals getrennt sein können? Db nicht die fortschreitende Berschönerung ber Ratur ber länder, eines jeben nach seiner Individualität, auch die Production jum bochften Aufschwunge bringen muffe ? Die Idee einer harmonie bes aus ber Burgel ber Ginheit entsprungenen Mannigfaltigen brangt wohl zu bem Gebanten, bag bie schönfte Rultur eines Landes, fo wie Die schönste Entwickelung ber menschlichen Individualität jugleich bie befte ift." A. Brumbard.

Die Källe, worin Ein- ober Beimengung anderer Solzarten balb jur Bobenberbefferung, balb jum Schute ber hauptholzart, bald zur Erzielung einer größeren Dannigfaltigteit ber Bolgausbeute empfohlen worden ift, als bekannt voraussegend, erlauben wir une, auf bie beiben folgenben, nach einer Mittheilung unferes Correspondenten Rr. 28, vorjuglich aufmerkfam ju machen: 1) Benn ein und biefelbe Dertlichfeit ber einen Bolgart, Die vorzüglich in jungerem Alter, und jugleich einer anderen, bie vorzüglich in boberem Alter einträglich ift, entfpricht, folglich bei ber verhaltnifmaßigen Mengung beiber bie erftere vorzugeweise Gegenftand ber Durchforftung, lettere vorzugeweife Gegenftand ber hauptnugung werben tann; 2) bie weit vollftanbigere Ausfüllbarteit und Rugbarteit aller im Forfte portommenben Luden und Plage, wenn man lettere, abfebend bon ber Reinheit ber Beftanbe (bie ja nie 3med, fonbern nur Mittel fein fann) und zwar jebe Stelle mit ber für fie, ibre Lage und Umgebung, wie für bie Bewirtbicaftung bes angrengenben Bestandes jedesmal geeigneten Polzart befest.

Anmert. b. Rebaction.

Literárische Berichte.

1.

Anleitung für Privatwaldeigenthümer zur eigen en Ermittelung des nachhaltigen Materialertrages einer Forst, so wie zur eigen en Bewirthschaftung derselben nach einsachen praktischen Regeln, nebst einer kurzen Anweisung zu den dabei von dem Geometer zu liefernden Arbeiten, von E. B. Maron, königl. Preuß. Regierungs- und Forstrath. Posen, in Commission bei E. S. Mittler 1841. Preis 3 fl. XXXII. und 296 Seiten in 8.

Recensent gesteht, daß er dies Buch mit geringeren Erwartungen in die Hand nahm, theils in Betracht der bereits vorhandenen populären Anleitungen zur Forstwirthschaft, theils weil ihm das vorzugsweise hier des handelte Thema, die Ertragsermittelung, weniger zu einer Belehrung für Laien geeignet schien, theils weil der bescheidene Maaßtad einer Forstwirthschaft, wie man sie gemeiniglich für Privatwaldbesiger, zumal in der Provinz Posen, genügend hält, gar wenig wissenschaftliches Interesse darzubieten schien. Es freuet den Rec. desto mehr, seine Erwartungen übertrossen gefunden zu haben und nun erklären zu können, daß das Buch, wiewohl für Gutsbesiger des Großherzogthumes Posen, welche ihre Waldungen selbst dewirthschaften wollen, zu-nächst bestimmt, doch auch für Waldeigenthümer anderer

Gegenden viel Belehrendes enthält und ihnen im Ganzen eine correcte, einerseits dem jesigen Stande der Wiffenschaft — so viel hier thunlich — entsprechende, andererseits der Convenienz jener angepaste Anleitung darbietet. Der gebildete Forstwirth von Fach findet zwar kaum etwas Neues im Buch, aber doch in der Art der Lösung der Aufgabe desselben und in den hindeutungen auf manche Eigenthümlichkeiten der Provinz Posen manches Interessante.

In der Borrede erörtert der Berf. vorzüglich die bei Regulirung der Ausübung der Waldervituten, bei deren Ablösung und beim Verkauf von Walsdung en dem Waldeigenthümer sich darbietenden Fragen. Er geht hier auf die verschiedenen Arten der Nutungsberechtigungen ein, nimmt Bezug auf die im Preuß. Staate bestehenden Normen und theilt die Hauptgrundzüge der königl. Preuß. Instruction vom 28. Januar 1814 für die Werthöschätzung der zur Veräußerung kommenden Staatösorste mit, hierbei bemerkend, wis in der neueren Zeit nicht allein über eine Leberschätzung nach dieser Instruction weniger geklagt worden sei, sonden nicht selben Uebergebote über die Taxe stattgefunden haben.

In ben brei ersten Abschnitten bahnt sich ber Berf. ben Weg zu seinem eigentlichen Thema, indem er zuerst einerseits die Migbräuche bei Behandlung der Privatwälder, die nachtheiligen Folgen unnachhaltiger

Bewirthschaftung, unpfleglicher Ausübung ber Rebennugungen, andererfeits bie Nachtheile unzeitiger Aufsparung bes Ertrages ber Balber schilbert und barauf Die Bichtigfeit einer regelrechten Behandlung und nachhaltigen, planmäßigen Ertragsbestimmung berfelben zeigt. Er räumt bem Balbbesiger vorn berein, gleichsam als capitatio benevolentiae, manche Falle ein, worin er das eine ober andere Mal über bie Schnur hauen burfe, wenn er nur planmäßig und mit zwedmäßiger Speculation babei verfährt und bie Borgriffe wieder einbringt. Die Behauptung im §. 5 (welche auch an anderen Stellen mehr vorfommt), daß ba fein Solg machfen muffe, wo "nach ben Mischungsverhaltniffen bes Bobens bie Segnungen bes Pflugs ober ber Genfe wirffam werben fonnen," ift eine allzugroße Concession; sie mag im Allgemeinen für Bosen gelten, gilt aber überhaupt nur bedingt und wird besto mehr bedingt, je bober bie Solzpreise steigen und die Forstwirthschaft fich verfeinert. Bir baben in Deutschland ichon jest viele Diftricte, wo zwar Ader und Wiefe mit Bortheil gebauet werden fonnen, der Holzanbau aber boch einen noch größeren Bortheil bringt.

Der vierte Abschnitt, Die Ertragsausmittelung und Betrieberegulirung abhandelnd, ift der größte und hauptfächliche bes Buches. Der Berf. folgt hierin ber Kachwerksmethobe und zwar meistens übereinstimmenb mit ber Beife, wie fie von Bedefind in feiner bekannten Anleitung und Instruction lehrt; er paßt sie bem Zwede an, Balbeigentbumern, welche feine gebildete Forftwirthe von Kach find, bas Berftandnig und bie Ausführung möglichst zu erleichtern und es ift ibm bied im Gangen empfehlenswerth gelungen. An einzelnen Stellen batten wir eine andere Kaffung ober einen Bufat zur Vermeibung von Difverftanbniffen gewünscht: fo z. B. im S. 18, wo die Bemerfung, daß die Fachwerksmethobe bie Hauptsumme ber Erträge durch bie Bahl ber Umtriebsjahre bivibire, fich nur auf einige, zumal altere Berfahrensarten, beziehen fann, nicht aber auf diejenige, welcher ber Berf. felbft ben Borzug giebt; im \$. 22, wo ber Hochwald als ein folder charafterifirt ift, beffen Nachzucht burch ben Abfall bes Samens obne fünftliche Beihülfe bewirft werde, obgleich wir febr ausgebehnte Sochwaldungen baben, wo nur fünstliche Nachzucht statt bat; im S. 42 (Seite 48), wo er bis gur Fläche von 3000 Morgen für fammtliche geometrische Arbeiten nur eine Gebühr von 1 fgr. (31/2 fr.) pr. Mrg. und bei größeren Flachen einen noch geringeren Sas verlangt; S. 60, wo bie Einfassung ber Jagen und Abiheulungen mit Farben, welche nach ben Wirthschafts-

perioden verschieben find, vorgeschrieben wird, ebe noch bie Bestimmung ber Wirthschaftsperioden abgebandelt ift: S. 62, wo unbedingt bem fürzeren Umtriebe ber Borjug bes böberen Gelbertrages eingeräumt wirb, mahrend auch ber Private aus einem bereits auf höheren Umtrieb eingerichteten und zur nachhaltigen Benugung bestimmten Walde befanntlich einen höheren Naturalertrag und mit biesem auch einen boberen Gelbertrag beziehen fann; S. 63, wo für Rindenschalniedermald ein Umtriebealter ber reinen Gichen von 30-35 Jahren "binreichenb." erachtet wird, mabrend biefe Betriebsart in ber Regel einen viel fürzeren Umtrieb erfordert; S. 44, S. 70, wo ber Einrichtungszeitraum unbedingt auf die Reit, in welcher alle Bestände einer Forft nach erreichtem Abtriebsalter wenigstens einmal niedergebauen werben. erftredt wird; S. 74, wo bei Anführung bes normalen nachhaltigen Durchschnitteertrages bie Durchforstungen nicht erwähnt find; S. 93, wo bei Gelegenbeit bes Aushiebes ber für ben fürzeren Umtrieb geeigneten bolgart und bem leberhalten ber für ein höheres Alter vaffenben Solgart eine ben "Schluß" mahrenbe Bemerfung an ihrer Stelle gewesen ware; S. 116, lette Beile, mare, fatt febe Birthschaftsveriode und jebes Jahr, zu sagen: vim Durchschnitte auf eine Wirthschaftsperiode 2c. und auf ein Jahr." Rec. führt biese Stellen nicht aus Tabelfucht an, fonbern weil er, bas aus anderen Stellen hervorgehende beffere Wiffen des Berfaffere anerfennend, nicht wunscht, bag man fie jum Begenftande von Kritteleien machen moge. Dag (S. 21) unter einem lichten Oberftande in Erlenbruchern an ben Seefuften und in bem norböftlichen Lithauen und Polen bas Gras beffer gebeibt, als auf fahler glache, ift wohl vorzüglich bem Schute vor ben scharfen und falten Binden beizumeffen. Kur die Proving Vosen nimmt ber Berfaffer folgende fabrliche Normalburd= schnittserträge bes Rieberwalbes (S. 24) auf 1 Preug. Morgen an:

	33		3m Durchschnitt jahrl		jährsich
Polzari.	Umtriebspeit	Boben.	Schritholb.	Prügelhols.	Reishotz.
	Sahre.	80	Klftr.	Riftr.	Schod Bellen.
I. Mit bomin. part-	30 30 30	gut	2	8	6-8
bolge v. Gichen, Bu-	30	mittel	1	.6 4 9 7	56
then, Ahorn, Birte ac.	30	folecht	_	4	5-6
0011 5		gut	3	9	6-8
II. Mit bominiren-	30	mittel	1		2-6
bem Beichholze von	! !	folecht	-	6 7	5-6
Beiben, Aspen,	ا مم ا	gut	_	7	5
Erlen.	20	mittel	_	5	3-4
1) (foleot!	_	4	3

auch ber Forstmann, wo sich Gelegenheit barbietet, bie Bericonerung ber Balbungen fich angelegen fein laffen und bas Anmuthige mit bem Rüglichen zu "Kassen wir — fagt ber Berverbinden suchen. faffer eines geiftreichen Arnifels im Staats-Lexicon (IX. Bb. 4. heft. S. 548) - faffen wir die großen, planmäßigen Berbindungen bes Schönen und Rüglichen ins Auge, so brangt fich eine Frage auf, bie in boberem Sinne eine fraatswissenschaftliche ift: ob überhaupt bas Schöne und bas wohlverftandene Rusliche jemals getrennt sein können? Db nicht bie fortschreitende Berschönerung ber Ratur ber ganber, eines seben nach seiner Individualität, auch die Production jum bochften Aufschwunge bringen muffe ? Die Idee einer harmonie bes aus ber Burgel ber Ginheit entsprungenen Mannigfaltigen brangt wohl zu bem Gebanken, daß die schönste Kultur eines Landes, so wie bie schönfte Entwidelung ber menschlichen Individualität jugleich bie befte ift." A. Brumhard.

Die galle, worin Ein- ober Beimengung anderer Solzarten balb jur Bobenberbefferung, balb jum Schute ber Sauptholzart, balb gur Erzielung einer größeren Dannigfaltigteit ber bolgausbeute empfohlen worden ift, als bekannt voraussegend, erlauben wir uns, auf die beiden folgenben, nach einer Mittheilung unferes Correspondenten Rr. 28, vorjuglich aufmerkfam ju machen: 1) Benn ein und biefelbe Dertlichteit ber einen Bolgart, bie vorzüglich in jungerem Alter, und jugleich einer anderen, bie vorzüglich in boberem Alter einträglich ift, entfpricht, folglich bei ber verhaltnismaßigen Mengung beiber bie erftere borjugeweife Begenftand ber Durchforftung, lettere vorzugeweise Gegenftand ber hauptnutung werben tann; 2) die weit vollftanbigere Ausfüllbarteit und Rugbarteit aller im Forfte vortommenben Luden und Plate, wenn man lettere, absehend bon ber Reinheit ber Beftanbe (bie ja nie 3med, fonbern nur Mittel fein fann) und zwar jebe Stelle mit ber für fie, ihre Lage und Umgebung, wie für die Bewirthicaftung bes angrengenben Beftanbes jedesmal geeigneten Solgart befest.

Anmert. b. Rebaction.

Literarische Berichte.

1.

Anleitung für Privatwaldeigenthümer zur eigenen Ermittelung des nachhaltigen Materialertrages einer Forst, so wie zur eigenen Bewirthschaftung derselben nach einsachen praktischen Regeln, nehst einer furzen Anweisung zu den dabei von dem Geometer zu liefernden Arbeiten, von E. W. Maron, königl. Preuß. Regierungs- und Forstrath. Posen, in Commission bei E. S. Mittler 1841. Preis 3 fl. XXXII. und 296 Seiten in 8.

Recensent gesteht, daß er dies Buch mit geringeren Erwartungen in die Sand nahm, theils in Betracht der bereits vorhandenen populären Anleitungen zur Forstwirthschaft, theils weil ihm das vorzugsweise hier des handelte Thema, die Ertragsermittelung, weniger zu einer Belehrung für Laien geeignet schien, theils weil der bescheidene Maaßtab einer Forstwirthschaft, wie man sie gemeiniglich für Privatwaldbesiger, zumal in der Provinz Posen, genügend hält, gar wenig wissensschaftliches Interesse darzubieten schien. Es freuet den Rec. desto mehr, seine Erwartungen übertrossen gefunden zu haben und nun erklären zu können, daß das Buch, wiewohl für Gutsbesiger des Großherzogthumes Posen, welche ihre Waldungen selbst dewirthschaften wollen, zu-nächst bestimmt, doch auch für Waldeigenthümer anderer

Gegenden viel Belehrendes enthält und ihnen im Ganzen eine correcte, einerseits dem jesigen Stande der Wissenschaft — so viel hier thunlich — entsprechende, andererseits der Convenienz jener angepaßte Anleitung darbietet. Der gebildete Forstwirth von Fach sindet zwar kaum etwas Neues im Buch, aber doch in der Art der Lösung der Aufgabe desselben und in den Hindeutungen auf manche Eigenthumlichkeiten der Provinz Posen manches Interessante.

In der Borrede erörtert der Berf. vorzüglich die bei Regulirung der Ausübung der Waldervituten, bei deren Ablösung und beim Berkauf von Walsdung en dem Waldeigenthümer sich darbietenden Fragen. Er geht hier auf die verschiedenen Arten der Nutungsberechtigungen ein, nimmt Bezug auf die im Preuß. Staate bestehenden Normen und theilt die Hauptgrundzüge der königl. Preuß. Instruction vom 28. Januar 1814 für die Werthöschäung der zur Beräußerung kommenden Staatsforste mit, hierbei bemerkend, duß in der neueren Zeit nicht allein über eine lleberschäung nach dieser Instruction weniger geklagt worden sei, sonden nicht selben llebergebote über die Tare stattgefunden haben.

In den drei ersten Abschnitten bahnt sich der Berf. den Weg zu seinem eigentlichen Thema, indem er zuerst einerseits die Migbrauche bei Behandlung der Privatwalder, die nachtheiligen Folgen unnachhaltiger

Bewirthschaftung, unpfleglicher Ausübung ber Nebennugungen, andererseits bie Nachtheile unzeitiger Auffvarung bes Ertrages ber Balber ichilbert und barauf Die Bichtigfeit einer regelrechten Behandlung und nachbaltigen, planmäßigen Ertragebestimmung berfelben zeigt. Er raumt bem Waldbesiger vorn berein, gleichsam als capitatio benevolentiae, manche Fälle ein, worin er das eine ober andere Mal über die Schnur hauen burfe, wenn er nur planmäßig und mit zweckmäßiger Speculation babei verfährt und bie Borgriffe wieder einbringt. Die Behauptung im §. 5 (welche auch an anderen Stellen mehr vorfommt), daß ba fein Solz wachfen muffe, wo "nach ben Mischungeverhaltniffen bes Bobens bie Segnungen bes Pflugs ober ber Genfe wirffom werben fonnen," ift eine allzugroße Concession; sie mag im Allgemeinen für Bosen gelten, gilt aber überhaupt nur bedingt und wird besto mehr bedingt, je bober bie Solzpreise steigen und die Forstwirthschaft sich verfeinert. Wir haben in Deutschland ichon jest viele Diftricte, wo gwar Ader und Biefe mit Bortheil gebauet werben fonnen, ber Holzanbau aber boch einen noch größeren Bortheil bringt.

Der vierte Abschnitt, Die Ertragsausmittelung und Betrieberegulirung abhandelnd, ift ber größte und hauptfächliche bes Buches. Der Berf. folgt hierin der Kachwerksmethode und zwar meistens übereinstimmend mit ber Beife, wie fie von Bebefind in feiner befannten Anleitung und Instruction lehrt; er pagt fie bem 3wede an, Balbeigenthumern, welche feine gebildete Forftwirthe von Fach find, bas Berftandnig und bie Ausführung möglichst zu erleichtern und es ift ihm bies im Gangen empfehlenswerth gelungen. An einzelnen Stellen hatten wir eine andere Kaffung ober einen Bufat zur Vermeibung von Difverftanbniffen gewünscht: fo z. B. im S. 18, wo bie Bemerkung, daß bie Fachwerksmethobe bie Hauptsumme ber Erträge burch bie Bahl ber Umtriebsjahre bivibire, fich nur auf einige, zumal ältere Berfahrensarten, beziehen fann, nicht aber auf diejenige, welcher ber Berf. selbst ben Borgug giebt; im §. 22, wo ber Hochwald als ein folder charafterifirt ist, bessen Nachzucht durch den Abfall des Samens obne fünftliche Beihülfe bewirft werde, obgleich wir sehr ausgebehnte Sochwaldungen haben, wo nur fünftliche Nachzucht statt bat; im S. 42 (Seite 48), wo er bis zur Fläche von 3000 Morgen für fammtliche geometrische Arbeiten nur eine Gebühr von 1 fgr. (31/2 fr.) pr. Mrg. und bei größeren Flächen einen noch geringeren Sat verlangt; S. 60, wo bie Einfassung ber Jagen und Abiheilungen mit Farben, welche nach ben Wirthschafts-

perioden verschieden find, vorgeschrieben wird, ebe noch bie Bestimmung ber Wirthschaftsverioden abgebandelt ift: S. 62, wo unbedingt bem fürzeren Umtriebe ber Borjug bes böberen Gelbertrages eingeraumt wirb, mabrend auch ber Private aus einem bereits auf höberen Umtrieb eingerichteten und zur nachhaltigen Benugung bestimmten Walde bekanntlich einen höheren Naturalertrag und mit biefem auch einen boberen Gelbertrag beziehen fann; S. 63, wo für Rindenschal niederwald ein Umtriebealter ber reinen Gichen von 30-35 Jahren "binreichenb" erachtet wird, mabrend biefe Betriebsart in ber Regel einen viel fürgeren Umtrieb erforbert; S. 44, S. 70, wo ber Ginrichtungezeitraum unbedingt auf die Zeit, in welcher alle Bestände einer Forst nach erreichtem Abtriebsalter wenigstens einmal niebergehauen werben, erftredt wird; S. 74, wo bei Unführung bes normalen nachhaltigen Durchschnitteertrages bie Durchforftungen nicht erwähnt find; S. 93, wo bei Belegenbeit bes Aushiebes ber für ben fürzeren Umtrieb geeigneten Bolgart und dem lleberhalten ber für ein boberes Alter vaffenden Solgart eine ben "Schlug" mahrende Bemerfung an ihrer Stelle gewesen mare; S. 116, lette Beile, mare, ftatt febe Birthschaftsveriobe und jebes Jahr, zu fagen: vim Durchschnitte auf eine Wirthschaftsperiode zc. und auf ein Jahr." Rec. führt biefe Stellen nicht aus Tabelsucht an, sondern weil er, bas aus anderen Stellen hervorgehende beffere Wiffen bes Berfaffere anerkennend, nicht wunfcht, bag man fie gum Gegenstande von Kritteleien machen moge. Dag (S. 21) unter einem lichten Oberftande in Erlenbrüchern an ben Seefuften und in bem norböftlichen Lithauen und Bolen bas Gras beffer gebeibt, als auf tabler glache, ift wohl vorzüglich bem Schute vor ben scharfen und falten Winden beizumeffen. Für die Proving Pofen nimmt ber Berfaffer folgenbe fabrliche Normalburd = schnitteertrage bes Nieberwalbes (S. 24) auf 1 Preug. Morgen an:

	33		3m Durchichnitt		
Holzari.	Umtriebspeit	Ворси.	Schritholi.	Prügelhold.	Reisholy.
	Sahre.	80	Riftr.	Riftr.	Schod Wellen.
I. Mit bomin. Part-	30 30 30	gut	2	8	6-8
bolge v. Gicen, Bu-	30	mittel	1	,6	56
den,Ahorn,Birte ic.	30	folecht	_	4 9	5-6
		gut	3	9	6-8
II. Dit bominiren-	30	mittel	1	7	5-6
bem Beichholze von	! !	folecht	_	6	5-6
Beiben, Aspen,	ا مما	gut	_	7	, 5,
Erlen.	20	mittel	_	3	3-4
l .	, ([mledt	_	4	3

Die Welle ober bas Gebund 3 bis 3½ Kuß lang. und 1 Fuß im Durchmeffer. — Für ben bochwald empfiehlt ber Berf. (S. 101) bie Bartig'ichen Ertragstafeln, beren Anfage er im Auszuge mittheilt, in= bem er übrigens auf bie aus ber Bergleichung mit ben vorfommenden holzgehalten ber Stämme und ben vorfommenben Stammzahlen zu bemeffenben Correctionen aufmertfam macht. - Bei Anführung ber Bestimmungegrunde ber Umtriebszeit und bes haubarkeitsalters (S. 61 2c.) batte, ber popularen Berftanblichfeit un= beschadet, die Regel des größten Altersquotienten eben= falls erwähnt und erläutert werben fonnen. Die baupt= fachlich burch Keuers = und Infeften = Gefahr motivirte Warnung, S. 80, vor zu continuirlicher Aneinanderreihung und Ausbehnung gleichalteriger Schläge und vor beren ununterbrochenem Nebeneinanberlegen nach ber Altersftufenfolge, findet Ref. bei ber Art, wie fich bie Sachen in ber Praxis gestalten, überhaupt und gumal in Privatwaldungen entbehrlich, wo ohnebies nur ju gern und ju leicht eine Zerftreuung ber Schlage und Unterbrechung ber hiebsfolgen ftatt bat. — Der Berf. bat zwar in gewiffem Maage und Betrachte recht, wenn er S. 57, S. 109, bemerft, bag bie Betrieberegulirung auf die Schätzung folge; indeffen find bie vorläufigen Anordnungen wegen ber Schlagfolge und wegen Bertheilung ber Flachen in die Perioden, wie er fie gang richtig im §. 45 (S. 73 2c.) vorhergeben und schon alebald nach ber Bermeffung (S. 77) einstweilen auf bie Rarte notiren läßt, bereits wesentliche Bestandtheile ber Betrieberegulirung. Die Ausgleichung nach ber Schätzung und ber Unterschied ber Bortheile, je nachdem man mehr ber Gleichstellung ber Klächen ober ber Er= trage folgt, wird S. 112-117 perftandlich gelehrt; es hätte aber zugleich barauf aufmerksam gemacht werben follen, wie die Sorgfalt und Umficht, womit man eben schon bei ber vorläufigen Projectirung ber Klächenantheile ber Perioden und Bertheilung ber Bestände nach S. 77 zc. verfährt, ben nachberigen Verfetzungen und Umrechnungen bei befinitiver Kestsegung ber Berbalmiffe ber Perioden wesentlich begegnen ober sie bedeutend vermindern. -Daß ber Berf. basjenige Dublifum, bem er feine Un= leitung bestimmt bat, nicht mit Buwachsberechnungen behelligt (S. 121), will Rec. nicht migbilligen; auch mag die schließliche Beirechnung bes Stod = und Reis= bolzes nach generellen Procentsagen (S. 123) für die im Auge gehabten Falle ber Unwendung meistens genügen. Daß die specielle Normirung des jährlichen Abgabesages und ber Art seiner Gewinnung und die Revision der Wirthschaft von 6 zu 6 Jahren geschehen

soll, statt von 10 zu 10 Jahren, scheint mehr burch Rachahmung der für die königl. Preuß. Staatsforsten bestehenden sechssährigen Etatsperioden veranlaßt worden zu sein. Zwedmäßig hat übrigens der Berfasser dem Epclus der verschiedenen, zur Betriebsregulirung gehörigen Gegenstände auch einige Andeutungen zur Ansertigung des Geldetats (S. 134) beigesügt. Forstbeschreibung, wirthschaftliche Buchhaltung (Controlbuch) und Taxationservisson machen den Beschluß des vierren Abschnittes.

3m fünften Abschnitte folgt nun die Bewirth= Schaftung ber Forften, bamit ber Balbeigenthumer auch lerne, bie Boraussegungen ber Betrieberegulirung zu verwirklichen. Lag hierin ber Grund, warum ber Berf. die Erörterung dieses Themas nöthig fand und fie nachträglich beifügte, nachdem er wohl anfanglich nur eine Anleitung gur Ertrageermittelung und Schatung beabsichtigt haben mag, fo hatte er, zumal nachdem biefer Anhang zu einem größeren Ilmfange angewachfen war, wohl beffer gethan, bei ber herausgabe bes Buchs benselben als besondere Sauptabtheilung ober als Gin= leitung je nach dem gegebenen Umfange vorhergeben zu laffen. Inbeffen ift bem Lefer ber Weg zum Gebrauch burch bie Inhaltsanzeige und gegenfeitige Sinweisungen genugend gezeigt. Weniger möchten wir ben Titel bes fünften Abschnittes billigen, weil er hauptsächlich bie biebsführung und natürliche Holzzucht mit einem einleitenden Auszug aus ber Naturgeschichte ber Holzarten behandelt, "Bewirthschaftung" aber bie in einem besonderen Abschnitte folgende Holzfultur, ben Holzanbau aus ber Sand, mit in fich begreift. Doch ift barum bas Buch nicht minder brauchbar. S. 146 fpricht ber Berfaffer immer noch einem wenigstens 5 Jahre bauernden Oberfande jum Schupe bes Aufschlags ber Eiche zu allgemein das Wort, mabrend er doch weiter unten felbst bie Freisagten ber Eiche zuläffig erachtet. Intereffant ift die Notiz S. 164, daß das Großherzogthum Posen in ber Nabe von Rempen an ber fchlefischen Grenze fogar reine Beiß= ober Cheltannen=Beftanbe aufzuweisen bat. - Die garde verwirft ber Berf. felbft fur feine Gegend wohl zu generell, übrigens ihren Gebrauch werth (S. 166) als Bauholz mit dem Bemerken at erfennend, daß bas frühere Klima im nördlichm Deutschland ber lärche mehr, als bas jetige, zugelast haben moge, wie baraus hervorgebe, daß felbst im Pofen'ichen in alten Rirchen und Gutebaufern auf bem Lande bie Larche als Balfen- und Sparrenholz gefunden wird. - Die Lehren ber Durchforstung find recht verständig (S. 172 2c.) ertheilt. — Bei Bergleichung von Für und Wiber natürlicher Berjungung und fablen

Abtriebes mit Ansaat aus der Hand (S. 182), hätte das Bloßlegen des Bodens durch den kahlen Abtrieb, der Zuwachs an dem Oberstande der Verzüngungsschläge und der Fall, daß man die Nachzucht unter Obersstand durch Andau aus der Hand bewirkt, Erwähnung verdient. S. 195 hätten wir mehr hervorgehoben zu sehen gewünscht, wie wichtig es bei der natürlichen Verzüngung sei, keine Borbereitung, Mühe und Kosten zu scheuen, um alsbald vollständige Nachzucht und Wiederbededung des Bodens durch dieselbe herbeizussühren, wobei denn auch u. A. das Umhacen der Samenschläge (namenstich bei Buchen und Eichen) zu erwähnen gewesen wäre.

ı

ţ

į

Der fechete Abschnitt handelt "vom Holzanbau aus ber hand. " S. 208 vermift Rec. bie Geltenb= machung bes großen Antheils, welchen bie Durchforstungsertrage an der früheren Rentirung der Solafultur baben. - Der großen Empfindlichfeit ber gang jungen Fichten gegen Froft (S. 223) widerfpricht Rec.; wenn auch bie Fichte, in Bergleich zur Riefer, fich weniger für die landwirthschaftliche Zwischennugung eignet, so ift boch lettere häufig zuläffig und rathlich (wie z. B. bie Erfahrung in Böhmen zeigt), mit ber geeigneten Borficht gegen Auffrieren und Auftrodnen, Erscheinungen, beren Berminberung, nachft bem langfamen Buchse ber Kindheit, vorzüglich die Mobificationen bes Rulturverfahrens bei ber Fichte motiviren. — Ein großer Theil ber Privatwälder ber Proving Vosen und bes benachbarten Königr. Polen entstand, nach S. 230, ichon früher burch Birten = und Riefernpflangung, meistens Reiben auf 4 Fuß Entfernung gemischt ober abwechselnb mit Saatstreifen; bei jener wurden feine befondere locher gemacht, fonbern Graben, in bie man bie Pffanglinge ftellte und fie bann wieber aufchuttete. Die Kortfetung biefes roben Berfahrens wurde nach Aufhebung ber Frohnden auch durch feine größere Roftbarfeit unthunlich; feitbem fanben bann bie befferen Rulturmethoden mehr Eingang. Unter biefen bebanbelt ber Berf. bie Pflanzung einjähriger, für biefen 3wed in rijolten Rampen besonders erzogener Riefern ohne Ballen nach bem im Reviere bes herrn Forstmeisters v. Meyerint zu Löbberig bei Acen a. b. E. und dann in den Neustadt = Eberswalder In= flituteforften, fo wie im Reg. Beg. Pofen, mit einigen Modificationen befolgten Berfahren (S. 244-252) mit besonderer Borliebe und Ausführlichkeit; Recenfent glaubt, daß bicfes Berfahren allerdings größere Aufmerkamkeit ber beutschen Forstwirthe verdiene, indessen hätten boch andere Berfahrensarten, i. B. mit bem

Pflanzenbohrer, ebenfalls erläutert werben sollen. Bei ben allgemeinen Bemerkungen über das Pflanzversahren wäre eine Warnung vor zu tiefem Pflanzen und eine Belehrung über die Wichtigkeit angemessener Wurzelsbildung der Pflänzlinge und besfallsige Rücksicht bei dem vorbereitenden Kulturversahren an ihrer Stelle gewesen. Statt, wie S. 238 bemerkt ist, den Pflänzling "nicht viel tiefer," als er vorher stand, zu sețen, sețe man ihn im Zweiselssfalle eher höher; lepteres ist namentlich, wenn man den Pflänzling umhügelt, sehr räthlich.

Im siebenten Abschnitte werden die wichtigeren Gegenstände des Forstschutes erörtert. Möchten die Waldeigenthümer beherzigen, was der Verf. ihnen hier u. A. bei Anstellung und Besoldung ihrer Forstschutzbeamten empsiehlt! Jur Beseitigung der Bedenklichkeit der Privaten gegen die Anstellung ihrer Forstschützen auf Lebenszeit würde wohl, so weit sie gegründet ist, der Borbehalt dienen, daß die Entlassung im Falle ungenügender Dieustleistung kein Versahren vor dem Richter, sondern'- lediglich vor der oberen sorstlichen Administrativbehörde des Staates erfordere.

Aus vorstehender Darlegung dürfte genügend erhellen, daß das vorliegende Buch recht gut neben den anderen populären Forstanleitungen sein Publisum verdient und daß es namentsich für die höhere Klasse der Waldbesiger eine willsommene Gabe sei. — Druck und Papier sind anständig und gut.

2

Forftliche Mittheilungen von Dr. W. H. Gwinner, königl. Bürtemb. Oberförster und Professor an dem land = und forstwirthschaftlichen Institute zu Hohenheim. Stuttgart. E. Schweizerbart's Verlags-handlung.

6. Beft. 1839.

I. Ueber die Verbindung des Feldbaues mit dem Waldbau, mit besonderer Beziehung auf Mürtemberg, von Freiherrn Schott v. Schottenstein, Prof. in Tübingen. S. 1—71. Die Absicht des herrn Verf. ist hier eine Darstellung der dieherigen Erfolge des Fruchtbaues im Walde zu geben, wie solcher zunächst in Würtemberg seit 15 bis 20 Jahren zur Vorbereitung des Bodens für die Waldstultur angewendet worden ist. Einleitungsweise geht der herr Verf. die verschiedenen Spsteme durch — haubergswirthschaft, Köderwaldwirthschaft, die Cotta'sche Baumseldwirthschaft und die von Liebich empfohlene Waldseldwirthschaft — welche zum Zwed der Frucht-

erziehung im Walde angewendet worden — indem bas Wesen einer jeden dieser Methoden uns fury bargelegt wird. Dann folgt eine Beschreibung ber Dertlichkeit, wo im Burtembergischen Fruchtbau im Balbe, getrieben wird, welche fich besonders umfaffend mit den Bodenverhältniffen beschäftiget. S. 22-43 werben bie Refultate ber Bersuche aus ben Forftämtern Leonberg, Stromberg, Reichenberg und Schornborf mitgetheilt. Sie weisen bis auf wenige einen boben Ertrag an Pachtgeldern nach, ale bie Ausgabe an Rulturfoften beträgt und größtentheils find bie Rulturen gut gelungen. Hierauf bespricht ber herr Berf. Die Bortheile und Nachtheile bes Fruchtbaues im Walbe und macht auf Die Punfte aufmerkfam, welche beim Entwerfen von Pacht-Contracten für die zeitweise Abtretung von Forstgrund jum Fruchtbau ju beachten find. Die Abhandlung ift mit völliger Unpartheilichkeit gefdrieben und wenn Ref. im Gangen auch wenig Neues barin gefunden hat, so muß er sie boch für eine werthvolle Arbeit erflaren, indem alle Berhaltniffe flar und bundig erörtert find. Den in Burtemberg betretene Beg ber zeitweisen Berpachtung ber für ben Fruchtbau bestimmten Baldflächen, halten wir für ben richtigen. Dag die 216= handlung vorzüglich von localem Interesse ist, findet schon in beren Ueberschrift Begrundung.

II. Antwort auf bes herrn Korftmeifter Rarl fritische Beleuchtung meiner Beitrage zur löfung einiger volkewirthschaftlichen Biberfpruche in ber Forftwirthschaft, von 2B. Schmidtlin, fonigl. Burtemb. Dberfinangrath. S. 72-99. 3m 3. Sefte ber forftlichen Mittbeilungen 1837 legte ber herr Berf. Die fraglichen Beitrage bem Publifum vor, welche herr Forstmeister Karl in einer eigenen Druckschrift kritisch beleuchtet hat (1839) und in Folge biefes giebt uns hier ber herr Berf. eine Antifritif. Mit Rube und Sachkenntniß ist diese Antwort geschrieben und verdient gelesen und gewürdiget ju werben. hier ift nicht bie Beit und ber Raum, ein Mehreres darüber zu sagen, welches überdem nur in Berbindung mit einer Burdigung bes Karl'ichen Berfes geschehen könnte. Der hauptpunft ber Streitfrage brebet fich um die Berfürzung bes Umtriebes, namentlich bei allen zu Brennholz bestimmten Walbungen. Selbst wenn herr Schmidtlin bierin recht batte, fo ift es boch nicht zu verkennen, daß die Staatbregierungen Urfache haben, dabei nur mit der größten Borficht fener Theorie Raum gu geben, benn ber Schritt gurud, vom niebrigen Umtriebe gum boberen, ift geradezu unmöglich. Sache ift von ju großer Bichtigfeit, ale bag fie nicht

jeden denkenden Forstmann beschäftigen sollte, aber die Folgen sind so erheblich, daß nicht gern Jemand eine so ungeheuere Berantwortlichkeit auf sich nehmen mag. Daher das Schwansen und Jögern. Man durchdenke nur alle möglichen Folgen in dem Kreise, der zunächst liegt, welche das herabgehen mit dem Umtriebe für größere Waldcomplere haben muß, und man wird gewiß Res. beistimmen.*)

III. Die Berfammlung ber Forftleute in Heilbronn am 19. u. 20. Mai 1839. S. 100 bis 115. Die auf der Bersammlung der Landwirthe in Karleruhe im Berbste 1838 anwefenden Korstmänner hatten die Berabredung zu dieser Zusammenkunft in heilbronn getroffen und hier liegt bas Resultat ber Ausführung biefer Ibee vor. Im Allgemeinen muffen wir über biefe Mittheilungen bie Bemerfung machen, bag biefelben bei ber Berfammlung in Beibelberg. Pfingsten 1840, ale "durftig und jum Theil unrichtig" (v. Webefind, neue Jahrb. b. Forftfunde, 19. Beft, 1840, S. 158) bezeichnet worden find. Die gehaltenen Bortrage und Berathungen umfaffen 1) Bewirthichaftung der Weißtannen-Waldungen, an welche eine Berhand lung über bie Rrebefranfheit bei ben Beigtannen fic anfnüpft. 2) lleber bie Berbindung landwirthschaftlicher Zwecke mit bem Walbbau. 3) Ueber ben Schaben ber Saffelmäuse in Buchenwaldungen und ber Eichbornden in Weißtannenforsten. 4) Ueber bie Baldweide und beren Bortheil bei Berjungung ber Buchen unter ge= wiffen Berhältniffen. 5) Die Vortheile bes Behadens in älteren Buchenwalbungen. 6) Beleuchtung ber Frage, ob es nicht vortheilhafter sei, die Buchenbochwaldungen fabl abzutreiben und durch Pflanzung zu verjungen, nebst Besprechungen über bas Belingen ber Buchenpflanzungen. Aus letteren icheint gefolgert werben zu fonnen, daß man in Suddeutschland noch nicht so weit mit ber Behandlung ber Buche bei ber Pflangung gediehen sei, als in Nordbeutschland, wo in den meisten Buchenwaldungen ichon feit geraumer Beit biefe Rultur art, zum Theil fehr großartig, ohne besondere Schwierig feiten betrieben wird. Ueberhaupt veranlaffen uns die Berhandlungen zu bem Schluffe, bag ber Betrich m Korftfulturmefens in Würtemberg recht Bieles zu wir schen übrig lasse. Wir können irren, doch im Allgemeinen betrachtet, glauben wir es faum. 7) Ueber bit Grundlagen zu Waldweideablosungenormen. 8) Uebr Bolgfällungs - Inftrumente.

^{*)} M. vgl. die Rotiz G., Seite 425 biefer Zeitung von 1841. A. b. R.

IV. Infeftenschaben. S. 116-137. Bon bem herrn Oberförster Bubler und bem herrn Prof. Brecht erhalten wir Nachrichten über ben burch bie Ronne (Phal. bombyx monacha) in einem Theile von Kranfen im Jahre 1839 verursachten Schaben, welchen fich ein Auffag von bem Brn. Forftasiffenten Walchner über bas Erscheinen berfelben im Altorfer Walde an-Reues finden wir in biefen Berhandlungen foliefit. wenig, aber jeder Beitrag gur Runde von Infektenschaben ift immer willfommen und in biefer Beziehung verdienen auch biefe Mittheilungen bankbare Unerfennung. Die Abbildungen, welche in einer lithog. Tafel angebanat find, follen nach S. 117 "meisterhaft, ausgeführt fein. Db biefes bei ber Zeichnung ber Kall ift, vermag Ref. nicht zu beurtheiten, die Tafel felbst aber bat febr viele Mängel.

V. Necrolog bes Dr. Johann Abam Reum, Prof. an der k. S. Akademie für Forst = und Landwirthe zu Tharand. S. 139 — 146. Eine sehr dankenswerthe Gabe.

VI. Radrichten von Sohenheim. S. 147-156. VII. Anfündigung der Borträge an der Forstakademie zu Braunschweig im Sommerhalbjahr 1840. S. 157-158.

VIII. Rotiz über bie Berfammlung ber beutschen Land = und Forftwirthe gu Brunn. S. 159-160.

7. heft. 1840. Mit bem (gelungenen?) Portrait bes Oberforstrathes Freiherrn v. Wedefind.

I. Biographie bes großh. heff. Dberforftrathes Freiherrn v. Bedefind in Darmstadt. S. 1—27. Enthält zugleich Seite 25 eine Ueberficht seiner literarischen Erzeugnisse bis 1839.

II. Forstliche Reisebemerkungen über einen Theil des Hess. Abeinthales und des Obenwaldes. Bom herausgeber. S. 28—54. Die Reise, von heilbronn ausgehend, über dessen Stadtwald einige Worte gesagt werden, führt über heidelberg, Mannheim, in das Revier Viernheim, von dessen Vorsteher einiges über die Benutung des Waldes zur zeitweisen landwirthschaftlichen Kultur mitgetheilt wird. Dann geht es nach Darmstadt und in die umgebenden Waldungen, deren sehr rühmlich gedacht wird, besonders einer ausgedehnten-Rieserpstanzung bei Seeheim auf früherem Flugsande; von da nach Mainz, Coblenz, Wiesbaden und Frankfurt, über die Waldungen letztere Stadt wird kurz berichtet, worauf sich der Berf. über Aschassen

burg nach Erbach und von da über hirschhorn in die Beimath begab. Die Notizen find turz und wenig ins Detail eingehend, vorzüglich von Interesse für bie Mit= benutung bes Forftes zum Felbbau im Obenwalde. Rudfichtlich Diefer vermiffen wir bas eigene Urtheil über ben Befund des Waldes, welches doch von großer Bichtigfeit ift. Es scheint uns nämlich bas Mittheilen berartiger Reisenotizen nur bann vollständig ben 3meck zu erreichen, wenn bas reisenbe Individuum offen faat, wie daffelbe seiner Ansicht nach den Wald gefunden bat, weil wir nur zu oft wahrnehmen, daß biefer auf bem Papiere anders aussieht, als in der Natur. Beit entfernt, durch biefe Bemerkung ein Mißtrauen gegen bie Angabe bes herrn Forstmeisters Jager aussprechen zu wollen, foll biefelbe nur ganz allgemein zu verstehen fein und hoffen wir, daß in diefer Allgemeinheit die meiften Lefer berfelben beipflichten werben.

III. Physisalische Bersuche über ben Sinsbelfinger Torf, von Torfinspector Schöttle. S. 54—61. Rach einigen Bemerkungen über bas Torfslager — ein Wiesenmoor — theilt ber herr Berfasser Resultate mit 1) über bas Gewicht, 2) ben Raum — Schwinden beim Trocknen — 3) über die Brennkraft — nach dem Resultate von nur einem Bersuche, welches offenbar zu wenig ist — 4) über die Torfasche. Der Aufsas ist mehr von localem Interesse, alle Bersuche sind nicht in so großem Umfange angestellt, um darauf einen besonderen Werth legen zu können.

IV. Ueber Forchenfaaten, von Reviersförster Kirchner in Meinhardt. S. 62—64. Die Mittheilung ist ohne besonderen Werth. Der herr Berf. erzählt uns, daß er die besten Forchens (Kiefer) Saaten auf mit haide überzogenem Boben durch Streisens und Quadratsaaten erzogen habe, wobei zum Theil die haide als Schutz stehen geblieben ist.

V. Ueber Laubstreu, von Forstaffistent Leis in Rirchberg. S. 63—73. Der herr Berf. führt die Ansichten vieler Forstmänner über die Machetheile ober Bortheile (lettere für die Landwirthschaft) des Streurechens an, giebt dann die Bersuche des Deconomierathes Pabst über den Ertrag von Laubstreu in Buchen und resp. in Buchen- und Eichenbeständen, so wie zwei seiner eigenen im Mittelwalde, bei welchen der Berlust an Holzertrag berechnet ist. Ein schätbarer Beitrag zu dieser noch immer nicht entschiedenen Frage.

VI. Ueber Moosftreu, von Oberförster Bühler in Belgheim. S. 74—84. Es wird unterschieden 1) Waldmoos — Baldastmoos (Hypnum) meist oder immer in Beistannen- und Fichtenbeständen,

ift bei ber Berfüngung nachtheilig und muß bei ben Schlagftellungen größtentheils weggeschafft und fann bann alfo vortheilhaft zur Streu abgegeben werden. 2) Moos auf trodenem, burrem, unfruchtbarem Sandboben, an sommerlichen Ginhangen, vorzüglich ber Babelgahn (Dicranum) mit etlichen anderen Species. Darf nicht weggeschafft werben, nur wenn fich baffelbe ftart verfilzt, ift ein Aufreißen erforderlich. 3) Sumpf= und Torfmogie (Sphagnum u. f. w.) auf versauertem und vermoortem Untergrunde. Sind abzuräumen und fonnen also für landwirthschaftliche Zwede benugt werben. -Ref. glaubt nicht zu irren, wenn berselbe biese Art ber Darstellung ber Moosverbreitung im Balbe für neu halt und erflart fich gern mit ben entwickelten Anfichten bes herrn Berf. einverstanden, Diesen Auffat jugleich ber Aufmerksamkeit ber Leser empfehlend.

VII. Ueber Nadelreisstreu, von Oberförfter Bühler in Belzheim. S. 83—100. Gin gleich interessantes Thema, wie bas vorige, wird hier mit einer Sachkenntnig beleuchtet, wodurch bemfelben neue Seiten zur weiteren Prufung abgewonnen merben, mofür wir bem herrn Berf. um fo mehr ju Dank verpflichtet find, als die Schneibel- ober Sacffreu in vielen Gegenden für die Landwirthschaft nicht entbehrt werben fann. Die Regeln, nach welchen bas Streuhauen ober Streuftummeln im ftebenben bolge gefcheben foll, find: es dürfen nicht zu viel Aeste genommen werden, in einem Alter von 40-60 Jahren, vom unterften Quirl biefelben bis auf ein, vom zweiten bie Aefte bis auf zwei und etwa vom britten, vierten und fünften bie Aefte zur Balfte und refp. ju 1/3 abgeriffen werben; bie Aeste sind ferner scharf und nicht gang nabe am Stamme abzureißen, wobei aber ein Unterfchied, ob es Duirlafte ober Klebafte (zwischen ben Duirlen) find, gemacht wird. Die beste Jahredjeit ift Februar, Marg, April, Mitte August bis Mitte October. Nach ber Reproductionefraft find die Bolgarten aufgeführt, nam= lich: Weißtanne, Fichte, Kiefer und Larche und zulett giebt uns der herr Berf. eine lleberficht über den Ertrag an Nadelholzreisig im Fehmelwalde bei fast reinem Weißtannenwalde. Da wo Sadstreu abzugeben ift, nimmt ber Berr Berf. Die Fehmelwirthschaft in Schus und meint, daß die geringere Holzmaffe burch die größere Reifigmenge mehr als hinlänglich erfett werbe. Endlich wird bas Streuhauen gur richtigen Stellung ber Samenschläge empfohlen. Das ift ber wesentliche Inhalt biefer schätbaren Abhandlung. Wir vermiffen babei eine Angabe über die Gewinnung der Hackfreu aus den Durch= forstungen und bei ben Abtrieben und find um fo mehr

ber Ansicht, bag bieses batte ins Auge gefaßt werben muffen, weil wir glauben, bag wenn nicht bie größte Strenge bei ber Gewinnung ber Nabelholzstreu von stehenden Bäumen, rudsichtlich der Beaufsichtigung, berricht, der Nachtheil für den Bald weit größer ift, als es ber herr Berf. zu glauben scheint. In Stepermark, wo die Sachtreu (Graff) nicht entbehrt werben fann, hat man bas schon längst erfannt, wie mehrere Berhandlungen der dasigen landwirthschaftlichen Gefellschaft (vgl. beren Zeitschrift, heft 23 v. 1829, S. 129. heft 26 von 1830, S. 336) beweisen und auf Die größere Benutung ber Sachfreu von gefälltem Solze aufmerkfam gemacht. Daß biefer Gewinn namentlich bei ben Durchforstungen nicht gering ift, wird in einem Auffage der Forft- u. Jagd-Zeitung Nr. 131 von 1836 nachgewiesen. Möge ber Br. Berf. uns in biefer Sinficht einen Nachtrag zu bem vorliegenden Auffage geben.

VIII. Ueber Gute, Gewicht und Daag bee Tannenbrennholzes, von Oberförfter Buble: in Belgheim. S. 101-109. a) Die Gute ber Tannenbrennholzes. Die befte Jahreszeit ift nachbem ber Frost im holze aufhört bis Mitte October, wei in dieser Zeit ber Saft — welcher nichts zum Brenner beiträgt und nur bas leichtere Stocken bes Holzes veranlagt - am vollständigften und rafchften verbunftet. Die diesen Sat beweisen sollenden Berfuche beim Berbrennen, fint febr oberflächlich. Uebrigens find wir im Wesentlichen mit bem herrn Berf. einverstanden und verdient biefer Gegenstand allerdings eine ernste Prufung, benn bie-Grunde, welche fur bie Berlegung ber Hauungen bes Brennholzes in ben Sommer beim Tannen= holze sprechen, gelten auch bei ben übrigen Holzsorten. Beiläufig bemerten wir, bag bas Schalen ber gangen Stämme (S. 102), welches auch für Baubolg und Blöde empfohlen wird, ben großen Rachtheil bat, tag baffelbe im Safte gefällt, febr riffig und badurch ju manchen technischen Zweden unbrauchbar wird. b) Das Gewicht bes Tannenholzes. Die Gewichtebifferenz wir 1 Klafter = 1261/2 c'. f. Holzm. im December in Korfte gehauen, gegen eine Klafter im März gefäller Tannenbrennholzes, betrug, nachdem beibes ein 36 im Walbe gestanden batte, 542 A, welche die wir gebauene Klafter leichter, als die erstere geworden war-Rudficilich des Fuhrlohns fehr beachtenswerth. c) Bon bem Maag bes Tannenbrennholzes. hier werben Regeln für eine angemeffene Rlafterung mitgetheilt, welche für einen Laien von Intereffe find, die aber jeder Forstmann obnedies fennen muß, weshalb uns diefer Theil ber Abbanblung in einem forftlichen Journale überflüffig erfcheint.

IX. Ueber Saaten und Pflanzungen in Souggraben, von Dberforfter Bubler in 20 elabeim. S. 110-113. Der Berr Berf. folägt vor, in einem rauben Klima die Saaten in 2-3' tiefen und 2-21/2' breiten Graben anzulegen, wodurch Diefelben Schut gegen die flimatischen Wiberwärtigfeiten erhalten würden. Gegen biefen Borfclag fprechen, neben dem großen Roftenaufwande, folgende Bedenten: einmal bringt man die Samenförner in tobten, unfruchtbaren Boben, bann wird man febr felten fo tief graben tonnen, ohne nicht zeitweise Baffer in ben Graben zu haben; auf bem Gebirge wird biefes bie Samenkörner und bie fleinen Pflanzchen wegspulen, in der Ebene sie erstiden. Der herr Berf. will zwar Die Braben fo anlegen, bag tein Baffer barin fteben bleiben fann; wir möchten biefes Runftftudden wohl Iernen! - Genug, wir fonnen biefe Ibee eben nicht für praftifch ausführbar balten, wenigstens nur an menig Orten.

X. Ueber die beste u. wohlfeilste Methobe, kleine Holzpflanzen auf beras'tem Boden zu pflanzen, von Oberförster Bühler in Welzsbeim. S. 114—116. Man soll den Rasen aufshauen, umklappen, den Boden etwas auslodern, auf diesen die junge Pflanze setzen und nun den eingeschlisten Rasen rund um die Pflanze wieder zuklappen. Rach des Ref. Erfahrungen gedeihen alse Holzpflanzen am wenigsten gut auf berasetem Boden, welcher als solcher länger gelegen hat, z. B. alten Baldwiesen, und nur dann ist von den Pflanzungen ein günktigerer Erfolg zu erwarten, wenn man die Pflanzlöcher vorher eine Zeit lang den Einwirkungen der Lust aussetzt. Demnach kann Ref. sich von der vorgeschlagenen Methode nicht viel versprechen.

XI. Beobachtungen über ben Fichtenruffelfafer (Curculio pini), von Forftverwalter Baier in Miederstetten. S. 117—121. Liefert nichts Neues.

XII. Durchforstungs Bersuche in Mittels waldungen, von Forstverwalter Baier in Riederstetten. S. 122-124. Recht interessante Mittheilungen, welche leider zu Bergleichungen sich nicht eignen, weil die Maaße der gewonnenen hölzer und ihr Rubit-Inhalt anzugeben vergessen worden ist. Der Geldertrag von 10 fl. pr. Mrg. ist sehr bedeutend.

XIII. Ueber die Anwendung ber Pflangenbohrer, von Forstverwalter Riflas in Ochfenhausen. S. 125—128. Bu fleineren Pflangen wird ein fleiner, nur 2" im Durchmeffer haltenber Bohrer empfohlen. Liegt so in ber Natur ber Sache, bag uns biefe Abhandlung ziemlich überflüssig scheint.

XIV. Königliche Berordnung in Betreff ber königl. Würtemb. Forstbienste Prüfungen. dd. Stuttgart, 24. Januar 1840. So weit wir aus allgemeinem Gesichtspunkte biese Berordnung zu benttheilen sim Stande sind, scheint uns bieselbe zweckmäßig und angemessen, nicht zu viel und nicht zu wenig verlangend, zugleich sehr vorsorglich für die geschäftliche Ausbildung der sungen Männer. Die Borschrift, daß zur Anstellung als Oberförster mindestens eine zweissährige Dienstleistung als Reviersörster erforderlich sei, ist ganz außerordentlich gut und wäre zu wünschen, daß die deutschen Staaten, wo der Oberförster, ehe er als solcher sungirt, vorher ost gar feine praktischeinstliche Beschäftigung gehabt hat, sich daran ein Beispiel nehmen möchten.

XV. Einladung zu einem forftlichen Berein an der Tauber. S. 135 u. 136. Nur von ganz localem Intereffe.

XVI. Die Berfammlung ber Land= und Forstwirthe im Jahre 1840. S. 137. Befannt= machung über bie Zusammentunft in Brunn.

XVII. Rachrichten v. Hohenheim. S. 138-141. XVIII. Beiträge zu hartig's Denkmal. S. 142—144. Mit den dadurch aufgekommenen Mitteln beabsichtiget man, hartig ein besonderes kleineres Denkmal in der von ihm angelegten ehemaligen Pflanzschule bei klein hohenheim zu setzen. Db es nicht besser ware, alle Kräfte auf das eine deutsche Denkmal zu verwenden?!

8. Seft. 1840.

Diefos heft liefert: Die Beschreibung, Taration und Birthichafteeinrichtung ber Stadtwaldungen von Stuttgart, nach einer einfachen Form, unter Bergleichung bes Babischen und Bürtembergischen Abschätzungsverfahrens. Wit einer Karte. Enthält auf 50 Seiten einige einleitende Worte und bie generelle Beschreibung, welche allerdings awar genugend zu halten ift, jedoch bei einem Dufter, als welches die vorliegende Arbeit betrachtet werden foll, manches vollständiger batte enthalten können und muffen. So 3. B. hatten im Abschn. III. wir etwas über bie Gewässer erwartet, da beren Borbandensein die Karte zeigt; ber Abschnitt über Gebirgsart und Boden ift so sehr oberflächlich, daß nicht einmal die Grundigkeit bes Bobens nachgewiesen wird; bei bem VIII. Abschn. wurde ein etwas weiteres Burudgeben in ber Geschichte ber Stadtwaldungen von Intereffe gewesen fein; über

ist bei ber Berjungung nachtheilig und muß bei ben Schlagftellungen größtentheils weggeschafft und fann bann alfo vortheilhaft zur Streu abgegeben werden. 2) Moos auf trodenem, durrem, unfruchtbarem Sandboben, an fommerlichen Ginhangen, vorzüglich ber Gabelgabn (Dicranum) mit etlichen anderen Species. Darf nicht weggeschafft werben, nur wenn sich baffelbe ftart verfilgt, ift ein Aufreigen erforderlich. 3) Sumpf- und Torfmoofe (Sphagnum u. f. w.) auf versauertem und vermoortem Untergrunde. Sind abzuraumen und fonnen also für landwirthschaftliche Zwede benugt werben. -Ref. glaubt nicht zu irren, wenn berfelbe biefe Art ber Darftellung der Moosverbreitung im Balbe für neu balt und erflart fich gern mit ben entwickelten Anfichten bes herrn Berf. einverstanden, biefen Auffan qualeich ber Aufmerksamkeit ber Leser empfehlenb.

VII. Ueber Nadelreisftreu, von Oberförfter Bubler in Belgheim. S. 83-100. Gin gleich interessantes Thema, wie das vorige, wird hier mit einer Sachkenntniß beleuchtet, wodurch demfelben neue Seiten zur weiteren Prufung abgewonnen werben, wofür wir bem herrn Berf. um so mehr zu Dank verpflichtet sind, ale die Schneidel- ober Sacffreu in vielen Gegenden für die Landwirthschaft nicht entbehrt werben fann. Die Regeln, nach welchen bas Streubauen ober Streuftummeln im ftebenben bolge gefcheben foll, sind: es dürfen nicht zu viel Aeste genommen werden, in einem Alter von 40-60 Jahren, vom unterften Duirl biefelben bis auf ein, vom zweiten bie Mefte bis auf zwei und etwa vom britten, vierten und fünften bie Aefte zur Balfte und refp. ju 1/3 abgeriffen werben; bie Aefte find ferner icharf und nicht gang nabe am Stamme abzureißen, wobei aber ein Unterfchied, ob es Quirlafte ober Klebafte (zwischen ben Quirlen) find, gemacht wird. Die beste Jahreszeit ift Februar, Marz, April, Mitte August bis Mitte October. Nach ber Reproductionefraft find die Holzarten aufgeführt, nam= lich: Beigtanne, Fichte, Riefer und Larche und julett giebt uns ber herr Berf. eine lleberficht über ben Ertrag an Nadelholzreifig im Fehmelwalde bei faft reinem Weißtannenwalde. Da wo hadftreu abzugeben ift, nimmt der herr Berf. Die Fehmelwirthschaft in Schut und meint, daß die geringere holzmaffe burch die größere Reisigmenge mehr als hinlänglich erfest werbe. Endlich wird bas Streuhauen zur richtigen Stellung ber Samenschläge empsohlen. Das ist der wesentliche Inhalt dieser schägbaren Abhandlung. Wir vermiffen babei eine Angabe über bie Gewinnung ber Sadftreu aus ben Durch= forstungen und bei ben Abtrieben und find um fo mehr

ber Ansicht, daß bieses hatte ins Auge gefaßt werbe muffen, weil wir glauben, daß wenn nicht die größ Strenge bei ber Gewinnung ber Nabelholzfiren vo ftebenden Bäumen, rudfichtlich ber Beauffichtigun herrscht, der Nachtheil für den Wald weit größer is als es der herr Berf. zu glauben scheint. In Steper mark, wo bie Sachtreu (Graf) nicht entbehrt werbe fann, hat man bas schon längst erfannt, wie mehrer Berhandlungen ber basigen landwirthschaftlichen Gefell schaft (vgl. beren Zeitschrift, heft 23 v. 1829, S. 129 heft 26 von 1830, S. 336) beweisen und auf bie größere Benutung ber Sadftreu von gefälltem Solze aufmerkfam gemacht. Daß biefer Bewinn namentlich bei ben Durchforstungen nicht gering ift, wird in einem Auffate der Korst= u. Jagd=Zeitung Rr. 131 von 1836 nachgewiesen. Möge ber Br. Berf. uns in biefer Sinficht einen Rachtrag zu bem vorliegenden Auffate geben.

VIII. Ueber Gute, Gewicht und Maag des Tannenbrennholzes, von Oberförfter Buble: in Welzheim. S. 101-109. a) Die Gute bes Tannenbrennholzes. Die beste Jahreszeit ift nachben ber Frost im Holze aufhört bis Mitte October, we: in biefer Zeit ber Saft — welcher nichts jum Brennen beiträgt und nur das leichtere Stocken des Holzes veranlagt - am vollständigften und raschften verbunftet. Die diesen Sat beweisen sollenden Versuche beim Berbrennen, fint febr oberflächlich. Uebrigens find wir im Wesentlichen mit bem herrn Berf. einverftanten und verbient dieser Gegenstand allerdings eine ernste Prufung, benn die. Grunde, welche für die Berlegung ber hauungen bes Brennholzes in ben Sommer beim Tannenbolze sprechen, gelten auch bei ben übrigen Solzsorten. Beiläufig bemerten wir, bag bas Schalen ber gangen Stämme (S. 102), welches auch für Bauholz und Blöde empfohlen wird, ben großen Nachtheil bat, tag daffelbe im Safte gefällt, febr riffig und dadurch gu manchen technischen Zwecken unbrauchbar wird. b) Das Gewicht bes Tannenholzes. Die Gewichtsbiffereng ren 1 Klafter = 1261/2 c' f. holym. im December in Korfte gehauen, gegen eine Klafter im Mary gefäller Tannenbrennholzes, betrug, nachbem beibes ein 3th im Walde gestanden hatte, 542 A, welche die plezi gehauene Alafter leichter, als die erstere geworden wur-Rudfichtlich des Fuhrlohns fehr beachtenswerth. c) Bon bem Maaß bes Tannenbrennholzes. hier werden Regeln für eine angemeffene Rlafterung mitgetheilt, welche für einen Laien von Intereffe find, die aber jeder Forstmann ohnebies fennen muß, weshalb uns diefer Theil ter Abbanblung in einem forftlichen Journale überflüffig erscheint.

IX. Ueber Saaten und Pflanzungen in Souggraben, von Oberforfter Bubler in Belabeim. S. 110-113. Der Berr Berf. folägt vor, in einem rauben Klima die Saaten in 2-3' tiefen und 2-21/2' breiten Graben anzulegen, wodurch Diefelben Schut gegen die flimatischen Widerwärtigfeiten Begen biefen Borichlag fprechen, erhalten würden. neben bem großen Roftenaufwande, folgende Bedenten: einmal bringt man bie Samenförner in tobten, unfruchtbaren Boben, bann wird man febr felten fo tief graben fonnen, ohne nicht zeitweise Baffer in ben Graben zu haben; auf bem Gebirge wird biefes bie Samentorner und bie fleinen Pflangchen wegfpulen, im ber Ebene sie erstiden. Der herr Berf. will zwar bie Graben fo anlegen, daß fein Waffer barin fteben bleiben fann; wir möchten biefes Kunftstudden wohl Iernen! - Genug, wir können biefe 3bee eben nicht für praftisch ausführbar balten, wenigstens nur an wenig Orten.

X. lleber die beste u. wohlseiste Methode, kleine Holzpflanzen auf beras'tem Boden zu pflanzen, von Oberförster Bühler in Welzsbeim. S. 114—116. Man soll den Rasen aufshauen, umklappen, den Boden etwas auslodern, auf diesen die junge Pflanze setzen und nun den eingeschligten Rasen rund um die Pflanze wieder zuklappen. Rach des Ref. Erfahrungen gedeihen alle Holzpflanzen am wenigsten gut auf berasetem Boden, welcher als solcher länger gelegen hat, z. B. alten Waldwiesen, und nur dann ist von den Pflanzungen ein günstigerer Erfolg zu erwarten, wenn man die Pflanzlöcher vorher eine Zeit lang den Einwirkungen der Lust aussetzt. Dennach kann Ref. sich von der vorgeschlagenen Nethode nicht viel versprechen.

XI. Beobachtungen über ben Fichtenruffelfafer (Curculio pini), von Forftverwalter Baier in Mieberftetten. S. 117—121. Liefert nichts Reues.

XII. Durchforstunge Bersuche in Mittels waldungen, von Forstverwalter Baier in Riederstetten. S. 122-124. Recht interessante Mittheilungen, welche leider zu Bergleichungen sich nicht eignen, weil die Maaße der gewonnenen hölzer und ihr Rubit-Inhalt anzugeben vergessen worden ift. Der Geldertrag von 10 fl. pr. Mrg. ist sehr bedeutend.

XIII. Ueber die Anwendung der Pflangenbohrer, von Forstverwalter Riflas in Ochfenhausen. S. 125—128. Bu fleineren Pflangen wird ein fleiner, nur 2" im Durchmeffer haltender Bohrer empfohlen. Liegt so in ber Natur ber Sache, daß uns biese Abhandlung ziemlich überflüssig scheint.

XIV. Königliche Berordnung in Betreff ber königl. Bürtemb. Forstdienst= Prüfungen. dd. Stuttgart, 24. Januar 1840. So weit wir aus allgemeinem Gesichtspunkte diese Berordnung zu besurtheilen sim Stande sind, scheint uns dieselbe zweckmäßig und angemessen, nicht zu wiel und nicht zu wenig verlangend, zugleich sehr vorsorglich für die geschäftliche Ausbildung der jungen Männer. Die Borschrift, daß zur Anstellung als Oberförster mindestens eine zweisjährige Dienstleistung als Revierförster erforderlich sei, ist ganz außerordentlich gut und wäre zu wünschen, daß die deutschen Staaten, wo der Oberförster, ehe er als solcher sungirt, vorher ost gar keine praktisch-dienstliche Beschäftigung gehabt hat, sich daran ein Beispiel nehmen möchten.

XV. Einladung zu einem forfilichen Berein an ber Tauber. S. 135 u. 136. Nur von ganz localem Intereffe.

XVI. Die Versammlung der Land= und Forstwirthe im Jahre 1840. S. 137. Befannt= machung über die Zusammenkunft in Brünn.

XVII. Rachrichten v. Hohenheim. S. 138-141. XVIII. Beiträge zu Hartig's Denkmal. S. 142—144. Mit den dadurch aufgekommenen Mitteln beabsichtiget man, Hartig ein besonderes kleineres Denkmal in der von ihm angelegten ehemaligen Pflanzschule bei klein Hohenheim zu setzen. Ob es nicht besser ware, alle Kräfte auf das eine deutsche Denkmal zu verwenden?!

8. Seft. 1840.

Diefes heft liefert: Die Befdreibung, Tara= tion und Birthicafteeinrichtung ber Stadtwalbungen von Stuttgart, nach einer einfachen Form, unter Bergleichung bes Babifchen und Bürtembergischen Abschätzungeverfahrens. Dit einer Rarte. Enthält auf 50 Seiten einige einleitende Worte und bie generelle Beschreibung, welche allerdings awar genugend zu halten ift, jedoch bei einem Mufter, als welches bie vorliegende Arbeit betrachtet werden foll, manches vollständiger batte enthalten fonnen und muffen. So z. B. batten im Abicon. III. wir etwas über bie Gewässer erwartet, ba beren Borhandensein bie Rarte zeigt; ber Abschnitt über Gebirgsart und Boben ift fo sehr oberflächlich, daß nicht einmal die Grundigkeit bes Bodens nachgewiesen wird; bei bem VIII. Abschn. würde ein etwas weiteres Zurückgehen in ber Geschichte ber Stadtwaldungen von Intereffe gewesen sein; über

bie Jagd und Kischerei ist nichts gesagt u. s. f. Wir führen diese Beispiele nur an, um dadurch unfer Urtheil ju begrunden. - Der weitere Inhalt bes heftes um= faßt die specielle Beschreibung (beren Form uns nicht anfagt, weil solche ellenlange und große Tabellen für ben praktischen Gebrauch viel Unbequemes haben), bann bie Zusammenstellung der Betriebe- und Bonitäteklaffen, bie Zusammenstellung ber Materialerträge von 1839 bis 1939, welcher zugleich ber hiebsplan einverleibt ift. fo wie auch einige Bemerfungen über bie Rultur barin enthalten find. Wir wurden die Aufftellung besonderer Diebs = und Rulturplane fur die erfte Periode fur an= gemeffener balten. Ebenfalls vermiffen wir die Alters-Haffen = Tabelle und die Bestimmung über das Controls Berfahren. Db nun bie gewählte Korm ber Taration, welche im Wesentlichen ber Kachwerksmethobe angehört, zwedmäßig für ben gegebenen Fall ift, vermögen wir, bein Mangel ber Local-Rennmiß, nicht zu beurtheilen. Die Schänung bes holzvorrathes ift eine Maffenfchänung, bei welcher und den Ertrag bei der Haubarbeit zu er= hakten, der Zuwachs, welcher speciell für die Bonitäts= flassen ermittelt ist, zugerechnet wurde und für den ganzen Einrichtungezeitraum von 100 Jahren ber totale Ertrag auf biefe Beife ausgeworfen wurde. Ref. ift im Allgemeinen ber Unficht, bag bas Babische Berfahren ben Zuwachs auf die Mitte ber Periode zu schäten, auf einem einfachen Wege genügende Sicherbeit gewährt und bag überall bas Auswerfen ber Ertrage auf ben ganzen Einrichtungszeitraum eine überfluffige Beitlauftigteit ift, indem man bas ben Nachkommen überlaffen fann und genügend bafür forgt, bag ber Balb nicht übermäßig angegriffen wird, wenn man ben Berioden eine angemeffene Flache zutheilt und bann Behufs ber Wirthschaftsführung die erfte Periode speciell einschäpt. Je einfacher bas Berfahren bei ber Forst = Einrichtung gewählt wird, defto eber fam man barauf rechnen, bag bie späteren Generationen daffelbe einzuhalten im Stande find, alle complicirten Einrichtungen aber fallen, wie und die Erfahrung an allen Orten zeigt, früher ober foater über ben Daufen.

3.

Das Wichtigste ber Feuerungs- und holzsparkunde, vornehmlich für haushaltungen und zu
anderen öconomischen Zweden, oder Amweisung zur
vortheilhaften Ginrichtung der Stuben-, Back, Bratund Dörr-Defen, der Keffel, Kunstherbe und einiger
keineren heizvorrichtungen, mit hauptsächlicher Berückschigung der holzersparniß, so wie einiges über

Abhätse des so lästigen Ranches, von Louis von Velin, kgl. Würtemb. Hauptmann. Mit 65 Zeichnungen (soll heißen: mit 4 kleinen Steindrucktafeln,
worauf 65 Figuren): Tübingen, Hues 1840. Titel
und Vorrede VIII., Text 88 Seiten in klein 8.
broch. Ladenpreis 1 fl. 54 fr.

Ein moderner, weitwendiger, vielversprechender Titel. — Das Borwort handelt von der steigenden Holztheuerung und der Rothwendigseit holzersparender Einrichtungen bei den Feuerungsanlagen, dann von dem vorzüglichsten Ofen des Verfassers, der aber zur Zeir noch keine Verbreitung gefunden hat. Die Einleitung eisert gegen die alten, holzfressenden Desen und Herde.

In der I. Abtheilung handelt der Berf. von der nöthigen Beschaffenheit des Holzes und von den einzelnen Theilen der Desen: bekannte Sachen für die, welche sich für Berbesserung der Feuer= und Heizapparate insteressiren; die übrigen lesen nichts. Das Holz soll gut und lufttroden, klein gesägt und sein gespalten sein. Bei dem Einseuern soll das Holz so gelegt werden, daß es von der Flamme umspielt wird.

Der Berf. will, daß das Holz im ersten Safttrieb gefällt werbe; ba erlange es burch Eintrodenen ber Saftes ben meisten Brennstoff. Ueber bies Rapitel wurde und wird noch immer viel gefaselt. Der Mangel gediegener Kenntnisse über bas Wefen ber Begetation führt au den widerfprechendsten Sprothesen und Rolgerungen. Ich will mich daber einen Augenblid babei aufhalten. Man vergleiche ben Burgelftod ber Rüben, der Cichorie, bes köwenzahns 2c.; während bes Jahres wächst er beran, ift am Ende bes Sommers, im September, October, am vollkommenften, enthält zu biefer Zeit bie meisten festen Nahrungestoffe in seinen Zellen. Im folgenden Krübjahre nehmen die Wurzelspitzen die Winterfeuchtigkeit in sich; - biefe Binterfeuchtigkeit ift -Baffer. Das Baffer aber, indem es in dem Burgelftode in die Bobe steigt, lofet die in den Bellen im vorhergebenden Sommer abgelagerten Rabrungeftoffe auf und führt fie ber Gipfelknosve zu, die fich ir Blatter und endlich in ben Stengel, bie Blutben mt Krüchte entfaltet. In bem Dafte aber als biet ge fchicht, entleeren fich alle Bellen bes Burgelftodie und gelangen im mäfferigen, auffteigenben Safte gu bin grunen, vegetirenden Theilen; endlich befteht Die fonft fleischige Wurzel nur noch aus ben Holzsafern und ben trodenen, leeren Bellmanbungen. Daffelbe gefchiebt bei unseren holgewächsen, nur wird Ende Sommers ber Nahrungsftoff für die im fünftigen Jahre zur Entwidelung fommenden Anospen nicht bloß in der Wurzel,

sondern vorzugsweise in der Markröhre der einjährigen Triebe und in ben Rinbenschichten abgelegt. Der umgebildete, veredelte Saft ber Blätter wird im Sommer an beibe Stellen geführt und trodnet bort bis zu einer ber Witterung bes Berbstes entsprechenten Confiftena ein. Auch die mauerformigen Bellen ber jungken Mart-Arablen find Ablagerungoftellen bes Rahrungoftoffes, ba fie mit ber Rinde birect in Berbindung fteben. - Im fommenden Frühlinge löset sich ihr Nahrungsgehalt in bem auffteigenben, mafferigen Safte auf und wird ben, ber Entwickelung entgegen eilenden Anospen als Rabrung augeführt; benn von bem aufsteigenden Wasser allein konnten fie bie erften Blatter nicht bulben, nicht entwickeln. Wer sich einigermaßen mit ber Untersuchung der lebenden Pflanzen in den verschiedenen Jahreszeiten ber Begetation abgiebt, muß bies gefunden haben, fann es finden. Man probire es bei dem schwarzen Hollunder, ba ift alles recht augenscheinlich, und wegen ber Markftrahlen bei ber Waldrebe (Clematis vitalba): fie läßt feinen 3meifel übrig. Dan vergeffe ben fluffigen Saft: Waffer brennt nicht, es ift ja ein schon verbrannter Rorper; allein Die festen Stoffe bes Saftes brennen und biefe find im Berbfte, am Schluffe ber Jahres = Begetation, am reichlichsten vorhanden. Erfahrung weiß man, daß die jungen Bolger am meiften Brennmaterie enthalten. Aus obiger Theorie ist es ein= leuchtend. In ben alten Jahresringen bes holzes, welche keinen Saft mebr führen, also auch keinen mehr in sich ablagern tonnen, ift bie geringfte Menge Brennftoff enthalten. Die Erfahrung bestätiget bies. Wann foll man alfo bas Brennbolg ichlagen? Gewiß im Berbfte, au Anfang Winters ober auch zu Ausgang Winters, ebe noch ber Saft fteigt. Mit bem Banholze verhalt sich bies anders; je reicher nämlich bas Bauholz an Nahrungsstoffen ift, besto eber wird es in der Folge von den Holzfeinden angebohrt und desto weniger besitzt es Elasticität. Am besten wurde es im Juni geschlagen, wo es am wenigsten Rahrungostoffe in den Zellen entbalt. Das würde aber barum unpraktisch sein, weil es dann leicht im Safte erfticte *) und baburch mehr verlore, als an Elafficitat und Dauerhaftigfeit gewonne. Befanntlich bampft man jest bas Bauholz, bas große Dauerhaftigkeit erlangen foll, aus: ber Dampf löfet nämlich alle in den Zellen enthaltenen Nahrungestoffe auf und führt fie mit dem fich verdichtenden Waffer theils hinmeg, theils verwandelt er bas Stärfmehl ber

Zellen in Rieister, welcher eintrodnend die Stärke und Elasticität des Holzes vermehrt. — Jedermann weiß, daß geslöstes Holz weniger Brennstoff enthält, als unsgeslöstes, weil die löslichen Theile durch Wasser ausgelaugt sind. Soll man also Brennholz im Saste schlagen? Gewiß nicht! Kein tüchtiger Forstmann wird so etwas zugeben!

Daß das Holz besser brennt und mehr Wärme entwidelt, wenn es gehörig zerkleinert und recht trocken ist, weiß seder; allein nicht seder ist im Stande, dem nachzukommen. Der Verf. sagt, man solle die Scheite so schueiden, daß ein 4' langes Scheit dreimal durchschnitten wird; allein in Wahrheit würde der Zweck noch besser erreicht werden, wenn das Holz gerade so lang gemacht würde, als der Rost ist, für kleine Feuer 4—6" lang, für große entsprechend länger.

Der Berf. eifert mit Recht gegen das Einlegen von Klöschen in den Ofen, und dennoch haben arme Leute nicht ganz unrecht mit ihren Rlöschen; etwas anderes ist es, wenn man viel, sa alle Wärme, die Holz geben kann, auf einmal gewinnen und verwenden will, da ist die kleinste Theilung des Holzes und glänzendste Klamme das beste Mittel; will man aber wenig Wärme auf einmal, sedoch lange anhaltend, so ist das Klöschen so verwerslich nicht. Bei dem regelrechten raschen Feuer unserer Pprotechniser bratet man in der ersten Viertelstunde und in der zweiten friert man. Die zweimäßigste Verwendung liegt also auch hier in der Mitte, was seder sinden wird, der einmal 14 K Wellenreisig und einmal 14 K Kloscholz in seinen Ofen legt.

Run fommt ber Berf. pag. 7 gu ben Saupterforberniffen eines guten Dfens. Er verlangt: 1) "Ein guter Dfen muß von Gifen fein, als bemienigen Materiale, bas am ichnellften erwarmt werben tann." - In scherzbaftem Bertrauen möchte ich bem herrn Berfasser in's rechte Dbr fagen: "Da empfehlen Sie lieber Gold, Silber, Plating ober auch nur Rupfer ale Ofenmaterial, benn biefe erwärmen fic weit schneller als Eisen und geben die empfangene Barme eben fo leicht an die Umgebungen ab. " -"Geb's zu," antworten Sie mir schnell, aber - ngeb's auch au, laffe ich Sie nicht ausreben: boch - muß ber Dfen von Gifen fein - ift bas 3hr Ernft? Bas für Gifen? - "Gifen, wo es ber fein mag." -Pardonnez! Bufeifen? Gemalites Gifen ? Schmiebeeifen? - "Buffeifen, ober in einigen Kallen auch Blech." 2) "Die Platten beffelben burfen nicht zu bid, aber auch nicht zu bunn fein; im ersten Falle bringt tie Barme nicht fonell genug burch, um fie bem Zimmer

^{*)} Bekanntlich sucht man diesem burch alsbaldiges Entrinden 2c. zu begegnen. A. d. R.

mitzutheilen und erfordert daher mehr Holzauswand; im zweiten Falle find zu bunne Banbe bem Springen zu febr ausgesett." - Gehr mohl! Wenn ich aber bie Sage umfebre: ju bunne Platten find bem Berfpringen weit mehr ausgeset, als bide und bide Banbe halten bie empfangene Barme weit langer und geben fie baber, obne gleich in's Glüben zu gerathen, allmählich fanfter und gleichmäßiger an bas Zimmer ab, wenn sie auch nicht gleich augenblicklich Feuer speien. — Wollen Sie recht viel und schnelle Sige, fo empfehlen Sie ja boch gleich Blechofen! 3ch habe nichts bagegen, benn theoretisch entsprechen fie allen Anforderungen am vollkommensten und mit bem Zerspringen hat es gar keine Noth. 3d muß Ihnen aber noch etwas beimlich anvertrauen: 3ch babe bie Kachelofen lieber, als bie außeisenen. "Das ift aber gegen bie Regel." - Ja wohl, gegen Ibre und vieler anderer febr fchätbarer Berren Regel, aber nicht gegen aller Pprotechnifer Regel. Es scheint 3. B., bag Gie bie portrefflichen Arbeiten über Defen von Fl. Cloter und von Baulechner nicht fennen, fonft wurden Sie erfannt haben, bag es noch andere Regeln gebe, mas Sie ichon aus bem Materiale ber rühmlichst bekannten, schwedischen und ruffischen Defen hatten entnehmen können, wenn Ihnen auch biefe zu Gesicht gekommen waren. Und alle biefe Defen sind auch feine Holzfreffer, sondern auf Holzersparung und auf eine gleichmäßige, ber Gefundheit zuträgliche und ber Empfindung angenehme Temperaturerzeugung ein= gerichtet. "Doch man fann heutzutage bie Buchermaffe nicht mehr überschauen; bas ift zu viel verlangt von einem Manne, ber nicht ausschließlich ein Dfengelehrter ober Ofenseger ift, sonbern auch seine anderweitigen Pflichten hat und nur so nebenber sich mit bem Ofensegen aus Liebhaberei abgiebt." Da habe ich nichts bagegen einzuwenden und will auch gar nicht von ber Gegenrede Gebrauch machen, bag man bann aber nicht auch gerade Bucher über Defen ichreiben und fich bann gefallen laffen muffe, von einem anderen Richt-Ofenseger ein Paar freundlich gemeinte Aufflärungen zu empfangen.

Gehen wir zu ben anderen Erfordernissen eines guten Ofens über: 3) "Der Ofen muß dem Jimmer den möglich größten Flächenraum darbieten."— Sehr gut! Setzen Sie zu: der innere Feuerraum muß gepackt, die äußere Oberstäche des Ofens aber möglichst ausgedehnt sein. Demnach muß 4) "Der Feuerherd, wenn in den Ofen keine Töpfe gesetzt werden sollen, einen kleinen Raum einnehmen." 5) "Er darf nicht hoch vom Stubensboden gesetzt werden." Die Entsernung der Ofengrundsplatte soll also nicht über 1' vom Stubenboden entsernt

sein. 6) "Muß bie Circulation aut in einander greifen und (muffen) alle Wände von der Site berührt werden." Soll beigen: bag bie, burch bie Berbrennung im Reuerraume erhitte Luft bei bem Durchgange burch bie binund hergeführten Dfenzuge ober Ranale bie Banbe vollfommen und in möglichster Ausbehnung berühre, bamit die Barme an die Ofenwandungen abgegeben werbe. 7) "Jeder Ofen sollte nothwendig einen Roft haben, mit bem 8) das (Rauch=) Abzugsrohr in's richtige Berhältniß gestellt werben muß, und 9) eine Klappe im Abzugerohr." 10) "Die Reinigungeöffnungen muffen so angebracht werden, daß man in dem Innern des Ofens überall bequem beikommen kann. " 11) "Das Dfenloch (Keuerungeöffnung) soll wo möglich flein und fo beschaffen sein, bag es fest geschloffen werben fann." 12) "Der Afchenkaften (Luftzug) erhalt einen Schieber ober ein Thurchen " (zur Regulirung bes Luftzuges). Gegen biefe letten Sate läßt fich im Allgemeinen nichts einwenden; fie find richtig und bie gestellten Forberunger allgemein gultig. Auch find alle biefe Sage von S. 8-14 furg und gut erläutert. Das Berhältnig ber Größe bei Zugs im Afchenfalle und im Abzugs- ober Rauchrohre " sehr wichtig in Bezug auf eine richtig geleitete Berbren nung, auf gehörige Verhinderung bes übermäßigen Rugens und auf Verhinderung des Ruddrudes des Rauches burch die kalte Luft bes Schornsteins: barüber ift zu wenig gesagt. Daß bas Abzugerohr wegen bes Reinigens vierkantig fei, wie pag. 11 gesagt ift, scheint nicht nothwendig. In den Kantenwinkeln bauft fich gerne ber Rug. Bas über bie Beigung mit erwarmter Luft von Seite 15 bis 21 dargelegt wird, entspricht ben älteren Anfichten und Einrichtungen bierüber binlanglich. Gegen bie Blechröhren in ben Zimmern ift ber Berf. eingenommen, obgleich mit Unrecht, benn bie Erzeugung von Holzessig fann vermieben ober boch verhindert werden, wenn Feuerung und Bug geborig regulirt und bas Holz trocken und flein ift. Seite 23 gesteht ber Berf., daß er nicht wiffe, warum die Holy essigerzeugung gemindert wird, wenn man den binaut führenden Schenkel des gebogenen Doppelrohrs fürze macht, als ben aus bem Ofen hervortretenben Sont. Es bestätigt sich baraus, bag er nicht Phosite mb Chemiter genug ift, um alle Bedingniffe eines gum Dfens grundlich zu erfennen. Der Grund aber ift folgender: Laffen wir das Rauchrohr ganz gerade and bem Dfen an ber Wand hinauf und schief burch sie binaus in den Raminbufen steigen, fo strömt das bolgeffigfaure Bas, ohne fich in dem beißen Robre ansesen zu können, gerabe hinaus in ben Ramin und erscheint

Dort an den Banden mit Theer niedergeschlagen als Glamaruf: in der Robre felbst fest fich nur unverbramnte Roble mit Afche als trodener Klatterruß ab. Rrüxnmt man aber das Rohr, bevor man es hinaus in ben Ramin zieht, zurud und zwar bis zu ber Tiefe bes Austrittes aus bem Dfen selbst, so wird die heiße Luft in dem absteigenden Rohrschenkel durch die außere fältere und bichtere Luft jurudgebrangt, burch bie beigere Luftfäule bes auffteigenden Schenfels bes Robres aber porwärts getrieben. Die Luftströmung ist bemnach in ber Rohrbiegung gehemmt und zusammengepreßt; alle Safe, welche burch Compression ober Abfühlung fluffig werben fonnen, werben es baber an biefer Stelle um fo mehr, als bas Rohr weit, die Warmeabgabe in Demfelben baber beträchtlicher ift: barum ber reichliche Abfats von Holzessig, Glang = und Flatterruß in folchen Robren. In folden Defen ift bann aber megen bes geringeren Buges bie Berbrennung unvollfommen und daber die Bildung von Holzessig, Brandtheer und Brandol um fo ftarfer; fie find baber unzwedmäßig. Der größte Theil ber Barme foll in ben Bangen bee Dfene abgegeben werben, im Rohre bagegen nichts mehr, bamit ber Bug nicht unterbrochen wird. Gegen bie Bemerfungen über bas Abfallen bes Mörtels und bie Beizung ber Defen innerhalb ober außerhalb bes Zimmers, ift nichts au erinnern und stimme ich gerne ber Ansicht bei, bag man niemals im Zimmer felbst feuern folle, aber nicht bloß aus ben vom Berf. angegebenen Grunben, fonbern weil zur Anfachung bes Feuers flets gebeigte Bimmerluft burch ben Ofen und Ramin entweicht, burch alle Kenfter- und Thurrigen aber ftete ein lebhafter Bug fatter Luft eindringt und so die warme Luft, die unfer Biel ift, wenigstens am Boben beständig vertrieben wird, daher man in Zimmern, in welchen die Defen von innen geheizt werben, niemals einen warmen Kuff erhalten fann.

In der II. Abtheilung handelt der Berf. von den Zimmer= und Saalofen und zwar zuerst von der Geschichte der Desen. In dieser hätten nun alle Werke, welche von der Verbesserung der Desen handeln, angesührt und je nach der Wichtigkeit erörtert werden sollen. Der Verf. scheint sich aber in den Grenzen seiner eigenen Erfahrung gehalten zu haben und mit der besseren Literatur der Beheizung wenig bekannt zu sein. Das interessante Werk von Panzer, das größere Werk über die Mainzer Desen von einem Anonymus sind underücksichtiget geblieben, ebenso die Berliner Desen, die Nainzer und Strasburger Fapence=Desen, der Clöter'sche Kochosen, die wichtigen Ofen-Constructionen

in der Wiener Bau = Zeitung und in Erell's Archiv scheinen dem Verf. eine terra incognita. Auf ähnliche Weise verhält es sich mit der Construction der Feuerungszüge bei Kesseln, Kunstherden, Bratösen 2c., welche in der III. Abtheilung zur Betrachtung kommen. Dies Kapitel entspricht dem Standpunste vor 15 Jahren.

Die IV. Abtheilung handelt von den Keuerungs= Anstalten für Dörfer und über bie Abbulfe bes Rauches und ift in Anbetracht beffen, was ber Berf. schon allein aus ben Sobenbeimer Bochenblattern batte entnehmen konnen, gang unbefriedigend. Was über bie Abbülfe bes Rauchens in ben Ruchen gesagt ift, entspricht ben Erfahrungen von 100 Jahren ber: brebbare Rappen von Blech mit Windfahne, Schleifen bes Ramins. Der Berf. gesteht auch hier wieder seine geringe Befanntschaft mit ben Gesetzen ber Physif, indem er sagt: "Die besten Schleifungen find die von Westen nach Often. Diese Art bat das Uebel, wo ich sie anwendete, meiftens gehoben, mabrent bie Schleifungen von anderen Seiten selten gang geholfen haben. Woher bas tommen mag und was die Urfache bavon ift, kann ich nicht angeben, glaube aber, bag ber baufige Luftzug von biefer Beltgegend baran am meiften schuld fein maa." Die berrichenden Westwinde sind schuld. Man kann zwar in diefer Beziehung allgemeine Regeln geben, allein die Anwendung derfelben für jeden befonderen Kall hat für ben physifalisch Ungebildeten seine großen Schwierigfeiten. Lage bes Saufes zu den benachbarten, Stellung bes Ramins jum Dache felbft und zu benachbarten Dachern, richtige Stellung bes herbes zu bem Raminbufen find bie Sauptrudfichten, welche bier bestimmend eingreifen, sonft belfen alle Mittel nichts, wovon ber Berf. eine große Rabl in bem polytechnischen Journale von Dingler batte finden fonnen.

Soll ich nun mein Urtheil über bas ganze Werk aussprechen, so muß ich gestehen, daß ich es zwar für bas platte Land und besonders für Würtemberg, wo man noch weniger in der Beheizungskunst fortgeschritten zu sein scheint, allerdings von Rusen finde, dagegen für das nördliche und mittlere Deutschland, wo man bereits Biel weiter ist, erscheint es als unzulänglich.

Die Tafeln mit den Abbildungen find im Berhältnisse zu benjenigen der angeführten Werfe roh zu nennen. Dr. K.

Berechnungstabelle für Bauhandwerker, Solzhändler, Forstbeamte zc. oder Tabelle zur Berechnung der Cylinder, Spiss und Stumpftegel nebst Angabe des Quadratbeschlags bei gegebenem Durchmeffer und gegebener Peripherie. Friedberg in ber Wetterau, bei Bindernagel, 1841. 33 Seiten in 12. Preis geheftet 27 fr.

Ungeachtet ber großen Menge von Sulfstabellen für benfelben 3med, glaubt Ref. Die vorliegende nach beren Prüfung im Vergleich mit ihren bescheibenen Unsprüchen und geringem Preise, namentlich binfichtlich ihrer Bunbigfeit und Unnehmlichkeit im Gebrauch empfehlen zu tonnen. Man findet mit Ginem Blide neben einander Durchmeffer, Umfreis, Duadratbeschlag, Inhalt des Cylinders mit Längenstufen von 1 bis 9 Fuß in Rbff. bis zu 1/10000 berselben, endlich 0.2886 bes Durchmeffers Behufe ber Regelberechnung. Die Ginleitung zeigt ben Bebrauch namentlich für bie Fälle zusammengesetter Beispiele, wenn die Tafel für gegebene Dimensionen ben gesuchten Inhalt nicht birect angiebt. Ref. bat jur Prüfung der Richtigfeit des Calculs mehrfach ein= zelne Unfage nachgerechnet und bebt hiervon nachstehende Zusammenstellung ber Inhalte — eines Cylinders von 27 Joll Durchmeffer und 1 bis 9 Fuß Länge im De= cimal-Rubiffuß - jur Bergleichung hervor:

e. Länge in Fuß.	b. Ergebniß bei genauer Berech- nung aus ben Elementen.	c. Anfat in der vorliegenden Hülfstafcl.	d. Anfat in den bei Les te zu Darm- fladt 1820 her- ausgetommenen Bulfstafeln.
1	5.72555	5.7256	5.72
2	11.45110	11.4511	11.45
3	17.17665	17.1767	17.17
4	22,90220	22.9023	22.89
5	28.62775	28.6278	28.61
6	34.35330	34.3534	34.34
7	40.07885	40.0790	40.06
8	45.80440	45.8045	45.78
9	51.52995	51.5301	51.50

Bei Anwendung der bekamten Regel der Abrundung der Decimalstellen ergiebt die vorliegende Berechnungstabelle in Spalte c. bei 4, 6, 8 und 9 Fuß nur unserhebliche Abweichungen, viel größere aber ergiebt die Spalte d. in Bergleich mit den auf 1/100 abgerundeten Ansaßen der Spalte b. Die Bergleichung mit 3. B. der auf S. 145 der "forstlichen Gewerdlehre von Hundesbagen, herausgegeben von Dr. Klauprecht, Tübingen 1837" abgedruckten Tabelle zeigt zum Nachtheil der letzteren noch größere Abweichungen.

Bemerkt follte auf bem Titel fein, daß bie Anfape fur Decimalmaaß berechnet find. 28.

5.

Beobachtungen und Erfahrungen über ben Götterbaum, Ailanthus glandulosa, von Jos. v. Bartoffagh. Dfen 1841. 47 Seiten in 8.

Der Berf. hat den Bortrag, welchen herr v. B. zu Brunn hielt (m. f. ben amtlichen Bericht von ber Brünner Versammlung, S. 108 2c.) weiter ausgeführt und eine Monographie geliefert, welche Allen, Die sich mit der Kultur des Götterbaumes mehr befaffen wollen, erwünscht sein fann. Ref. fand bie auf Beschaffenbeit bes holzes und ber Erzeugnisse aus bem Götterbaume fich beziehenden Angaben im Wesentlichen bestätigt; Andere, welche bes Berfaffers Plantagen in Billany (Ungarn) befichtigten, erhielten Gelegenheit, fich bort von dem schnellen Bachethume, ber Benugsamfeit, ber Barte, Kestigkeit, Dauer, Acclimatisirung zc. Diefer Holzart zu überzeugen. Der Ertrag vorliegender Drudschrift ift für Thare Denkmal bestimmt. Der Preis beträgt beim Berf. 36 fr. rhein., im Buchhandel wohl Man kann bie Schrift burch bie Calve'sche Buchhandlung zu Prag beziehen. *) 28.

6.

Anleitung zur Confervation des Holzes nach Dr. Boucherie, wodurch dasselbe den Einstüssen der Atmosphärilien und Insesten widersteht, seine ursprüngliche Elasticität behält, eben so beim volltommenen Trocknen weder schwindet noch reißt, schwer entzündlich und verbrennbar wird, so wie eine Answeisung, das Holz durch seine ganze Masse zu färben, von A. Lipowis. Lissa und Insesen bei E. Günther 1841. 45 S. in 8. Preis 36 fr.

Wir haben bereits Seite 320 bes Jahrg. 1840 in Notiz G. über bas neue Berfahren bes Dr. Boucherie berichtet. In dem obigen Schristchen findet man es ausführlicher beschrieben, mit Angabe der günstigen Ergebnisse, welche der Derausgeber von eigenen Bersuchen erhielt. Der stehende Stamm wird 1 Fuß über der Erde bis in den Kern eingebohrt und überdies auf beiden Seiten mit der Säge so weit, als es, ohne me Stamm zum Fallen zu bringen, angeht, eingeschnung, der Schaft bis über das Bohrloch auf das dichter mit getheertem Tuche umbunden, dann ein Rohr in die zu dem Ende durch den Berband nach dem Bohrloche gemachte Dessnung eingestecht und bessen andere Münsen

^{*)} M. vgl. ben betreffenben Artifel Seite 389 biefer Zeitung von 1841.

dung in einem etwas bober gestellten Gefäße angebracht. Mus letterem bringt bie betreffende Kluffigkeit nicht allein in bas Bohrloch und bie Sageschnitte, sonbern fie fleigt auch, mitgetrieben von bem aus ber Burgel aufsteigendem Safte, hinauf bis zur Spige bes Stammes, biesen binnen einer Stunde auf 4-6 Fuß Länge und fo nach und nach völlig burchdringend. Man langt mit weniger Fluffigfeit aus, wenn man ben Stamm fällt, beffen Stodenbe bober legt, biefes mit einem Sad getheerter Leinewand fest umschließt und letteres durch Aufstreichen eines Kranzes von Baumwachs beförbert. In bas andere enge Ende bes Sades wird ein Robr geftedt, welches mit einem bober gestellten Gefage in Berbindung fteht. Die Fluffigfeit dringt aus letterem und verbreitet fich im Stamme und verbrangt ben na= türlichen Saft bes Stammes. Sobald letterer bie Karbung ber fünftlichen Rluffigfeit am Stammenbe anzeigt, bedarf es nur noch einer balben Stunde, um auch bie Fluffigfeit in den äußersten Splintlagen zu verbreiten. Je nachdem man nun den Zwed hat, durch dieses Einsflitriren das holz gegen Fäulniß, oder gegen Insekten oder Feuer zu schügen oder es elastisch zu machen oder ihm andere Eigenschaften zu verleihen, wählt man die entsprechende Flüssigkeit, z. B. Auslösung von holzessigsaurem Eisen, von Bleizuder, von Arsenif, von Chlorcalcium, Chlormagnesium, von Wasserglas n. f. f. Sublimat und andere Stoffe, welche mit dem Holzsaferstoff selbst eine chemische Berbindung eingehen, sind für das angegebene Versahren nicht geeignet. Für den Iwed des Färbens haben Auslösungen mineralischer oder anorganischer Kärbestoffe den Vorzug der Dauer.

Man sieht aus dieser Andeutung des Wesentlichen des Verfahrens, daß die vorliegende Schrift, welche zu dessen Anwendung nähere Anleitung giebt und sie durch eine Tasel mit Abbildungen erläutert, die Ausmerksamkeit der Leser der allg. Forst- u. Jagd-Zeitung verdient. 28.

Briefe.

Ropenhagen, im October 1841.

(Solabebarf, Balbflachen, gorftperfonal.)

Benn wir auf bie Kriegsjahre jurudbliden, mabrenb welcher alle Zufuhr an Rute, Bau- und Brennholz aufhörte und der Bedarf fur die Einwohner, wie für die Flotte (namentlich bie bamaligen Ranonenboote) aus unferen beimifchen Balbungen geliefert werben mußte, fo wundert es uns, bag unfere Balber noch folde Borrathe aufzuweisen baben. Bir verbanten bies ber Umficht und Gorgfalt, womit bie tonigl. Forfte abminifirirt werben. Der Berbraud Danemarts mit Schleswig an Brennholz allein wird auf 800000 garen (Raben ju 72 Preus. Abff. Raum?) gefcatt. hierzu beziehen wir beiläufig 60000 Faren Brennholz vom Auslande. Belch großer Bedarf an Schiffsbauholg außerbem fatt hat, tann ermeffen werben, ba Danemart mobl über 5000 Seefabrzeuge hat. — Unfere Kriegsschiffe ber Linie und Fregatten konnten wir freilich erft bann mit Rugen gebrauchen, wenn Danemart fich bem beutschen Bollvereine anschlöffe; unterbeffen tragen auch fie jum bolgverbrauche bei. Man rechnet auf Danemart fammt ben beutschen Berzogthumern nur 660000 Prens. Morgen Polzboben, wonach ber hohe Bolgertrag unferer Forfte, aber auch unfer Beburfnis ber Bufuhr von Augen leicht bemeffen werben tann. Für bie tonigl. Forfte und Jagben find angeftellt: a) in Danemart 1 Oberforftmeifter, 4 Dberforfter, 1 Jagermeifter, 79 Gubalternen; b) in Schleswig 1 gorft- und Jagermeister, 3 Oberforfter, 47 Subalterne; e) in holftein 1 gorft- und Jagermeifter, 4 Oberforfter, 42 Subalterne; d) in Lauenburg 2 Dberforfter, 24 Subalterne. Dies Personal verlobnt wohl Anftalten für ben forftlichen Unterricht; gleichwohl ift bas Lehr-Inftitut in Riel eingegangen

nud verweiset man die Aspiranten an die Universität Ropenhagen, wo der Chef des Forstcontors, herr v. Bimpfen, zwar sehr dankenswerth Borlesungen in Forstsachen halt, dieser Unterricht allein aber doch nicht hinreichen kann. φ .

Die Abweichungen mehrerer ber vorerwähnten flatiflischen Angaben von benen, welche fich nach amtlichen Quellen im 11. hefte ber neuen Jahrbücher ber Forftlunde von v. Bebeitind finden, veranlaßt uns zu ber Bitte an Forftlundige Danemarks, dieselben zu prüfen und die Berichtigungen uns mitzutheilen.

A. b. R.

Oppeln, im Ociober 1841. (Der Solefifde Forfiverein.)

Die Proving Schleffen hat eine fo große Daffe von Land- und Gebirgeforften und beren Bebeutfamteit und Ertrag ift bei bem umfangreichen Gewerbebetrieb ber Probing, namentlich bes Berg- und Suttenwefens, fo erheblich und bie Bermalter diefer Korften find größtentheils fo gebilbet, baß bei biefem Zufammenfluffe von wichtigen Berhaltniffen nichts natürlicher war, als daß fich irgendwo ber Bunfch regen mußte, auf biefem fur bie Biffenschaft und Erfahrung fo fruchtbarem Terrain eine Bereinigung ju Forberung bes forftlichen Strebens berbei ju fichren. Der Unterzeichnete magte in Kolge beffen ben Berfuch, mit einer Aufforberung hierzu hervorzutreten und biefe hatte bochft erfreulicher Beife ben gunftigen Erfolg, baß faft fammtliche Forftmanner, an welche biefe Aufforderung erging, fich mit voller Bereitwilligfeit ber Sache anschloffen. Der gute Ginn fur bie Sache und ein Fortichreiten in ber Biffenfchaft bethätigte fic baburch von vorn herein fichtbar und bies hat fich auch in ber Folge bauernd bemabrt.

Rachbem sich nun eine große Anzahl von Theilnehmern für diesen Zusammentritt — für welchen die vom Unterz, proponirte Bezeichnung: "Schlesischer Forft - Berein" genehmiget ward — geneigt erklärt hatte, suchte der Unterz., als Unternehmer dieses Planes, die in Preußen dazu erforderliche Staatsgenehmigung nach, welche denn auch von den hoben Ministerien des Innern und des königl. Sauses am 6. Juni 1841 ertheilt ward. Es ftand nunmehr der förmlichen Constituirung des Schlesischen Forst-Bereines nichts mehr im Wege und die sämmtlichen Theilnehmer wurden daher eingeladen, sich zu der ersten General-Bersammlung am 11., 12. und 13. Juli 1841 in Jobten einzusinden.

Dies Zobten ift zwar nur ein kleines, nicht opulentes Städtichen, hatte aber bei der Bahl des Zusammenkunstsortes zwei sehr gunftige Berhältnisse für sich; einmal, daß es saft gerade in der Mitte Schlesiens liegt, daher für alle Theilnehmer möglichst bequem zu erreichen war, und zweitens, daß es am Fuße eines herrlichen Berges liegt, welcher mit seiner Bewaldung und mit seiner reizenden Aussicht auf die schönken Theile Schlesiens den Theilnehmern des Bereins nicht allein Gelegenheit zu sorftlichen Beodachtungen, sondern auch einen köstlichen Naturgenuß darbot, dessen nicht alle, meist in ihren flachen Riefernheiden still wirkenden Forstwirthe oft iheilhaft werden konnten. — Eine solche geistige Erheiterung schien dem ernsten forklichen Streben zur Zeit der Bersammlung nur förderlich werden zu können, und dies hat sich denn auch vollkommen bewährt. —

Rachbem Unterg, einige Tage vor bem bestimmten Berfammlungs - Termine alles Rothige ju Aufnahme ber Ditglieder bes Bereines beforgt hatte und babei mit vieler Gute und Bereitwilligfeit von ben Ortebehörden und Einwohnern Bobtens unterftust worden war, fanben fich am 10. Juli Abends und am 11. Juli fruh nicht nur bie bereits erflarten Theilnehmer ein, fondern es traten auch erfreulicher Beife mehrere Guisbesiger neu bingu, welche, als Forftwirthe und bie Tendeng bes Bereines wohl erkennend, fich freundlich und berglich ben Forstmannern von Sach anschloffen. - Die zwischen beiben Cathegorien noch oft binberlich flebenbe Scheibewand ward hiermit icon theilweise gebrochen und es ift au erwarten, bag funftig zwifden Forftbefigern und eigentlichen Forftwirthen jebe auch nur leichte Trennung völlig verfdwinden wird; daß ber Raftengeift, beffen bie Forftmanner vom Fac, fo wie ber ungerechtfertigten Reigung ju unbegrundeter hiebsbeschrantung fruber oft beschulbigt murben, nicht mehr besteht, bies wird aus naberem Umgange mit ben braven Grunroden gewiß ertannt werben und ber Schlefifche Forft-Berein foll und wird bazu fraftig und lebhaft mitwirken.

Die Berfammlung war zwar nicht so zahlreich, als nach bem Rumerus der Theilnehmer des Bereins zu hoffen war; viele Badereisen und amtliche Hindernisse hatten nämlich eine größere Zahl der Mitglieder am Erscheinen behindert, welche ihr diesfälliges Bedauern auch schriftlich zu erkennen gaben. — Dennoch waren von 66 Mitgliedern 41 personlich

erschienen und begann die erfte Sthung am 11. Juli 1841 in bem baju feftlich becorirten Rathhaufe ber Stadt. Die Babl bes Borftandes fiel auf ben Stifter bes Bereins, ben Unterg., welcher biefe Stellung brei Jahre - flatutarifc einzunehmen bat. - Die Sigung umfaßte bie Berathung und Befdlugnahme über bie Statuten und anderer organifchet Berhaltniffe und murben bann rein forfiliche Gegenftande mit Eifer und Liebe erörtert. - Um 2 Uhr folof bie Sigung und man begab fic bann jum froblichen Dable, wo Ginigfeit und Freude über bies neue Institut einen berglichen Zon erwedte; alte Befanntichaften murben unerwartet ernemert; freundlich' foloffen fic neue Berbindungen und ward ber Reft bes Tages bann unter wiffenicaftlichen Gefprachen und ber Protocoll-Aufnahme jugebracht. — Der nachft folgende Tag glich in feiner Berwendung gang bem erften und wird nur bemertt, bag nicht blog Auffage über wiffenfcaftliche Begenftande mitgetheilt ober fonft Erörterungen berfelben angeregt wurden, fonbern bag ber Berein auch praftifd nutliche Einrichtungen ju Berathung jog und barüber befolog, wodurch ber Proving ohne Bogerung mehrfache Bortheile ermachfen werben. Die nabere Mittheilung ber verhandelten Stoffe murbe bier ju weitlauftig werben; es icheint jeboch angemeffen und julaffig, mit zwei Borten bie wichtigften Gegenftanbe, welche jur Erörterung getommen finb, bier zu erwähnen und zwar in derselben Reihefolge, wie sie vorgetommen find: 1) eine forfiftaatewirthichaftliche allgemeine Abhandlung; 2) bie Debatte über Bertauf von Rus- und Geschirrholz; 3) Borschlag zu Einrichtung einiger Polzsamen-Anfrage-Bureaus in Schleffen; 4) Mittheilung über bie fatiftifchen Berhaltniffe bes toniglichen Forftrevieres Panthen; 5) Abhandlung und Debatte über ben Berth ber Balbfreu und ben Rugen ber Sadftreu; 6) Erörterung ber Anwendbarteit ber Sichtenzapfen jur Gerberlohe und über Preis-Berbaltniffe ber Gidenrinde; 7) Erörterung bes forftlichen Ausbrudes: Struntholg? 8) über bie Erhaltung ber Eicheln und Bucheln, in gallen unvermeidlich werdender grubjahre-Rultur, in Roblen 2c.; 9) Abhandlung und Debatte über die Mifchung ber Birte mit ber Fichte in Landforften gur beffern Erziehung ber letteren; 10) aphoristische Dittheilungen über vielfache Rultur-Begenftanbe, namentlich über Gamen-Menge; 11) Abbandlung und Erörterung über ben Stodausichlag gepflangter Birten; 12) über Bilbung eines Forft-Lefe-Birtels; 13) über bas Erfcheinen einiger After - Raupen; 14) Mittheilung über mertwurdige trodene gaule; 15) 3 theilung über ben fonelltbachfenben Götterbaum Ailande glandulosa und beffen erhebliche Ruglichfeit; 16) üba bie Anwendung ber neu ersundenen Spielhagen'ichen Beiden-Leinwand au Forft-Rarten; 17) Entwurf der Themata für bie 1842 ju erörternben Gegenftande und Fragen bes Solle fischen Korft-Bereins; 18) Borzeigung einer Balbinfeften-Sammlung, mit bem Anerbieten, felbige permanent für jede Bereins-Berfammlung ju machen; 19) Borzeigung von Abnormitaten im Dolg- u. Samen-Bachethume; 20) Borgeigung

von Polssate er. Infirumenten, Pflanzbohrer u. bgl. m. *) — Die Abwechselung biefer Gegenstände erhielt das Interesse doppelt aufrecht und selbige ift daber auch absichtlich so gezegelt worden. Die Debatten erzeugten viele interessante Bemerkungen.

Am 13. Juli fruh um 6 Uhr versammelten fich faft fammtliche Anwefende, um gemeinschaftlich eine forftliche Ercurfion auf ben unmittelbar am Stabtden liegenden ehrmarbigen berrlichen Bobtenberg ju machen, welcher mit Sichten und etwas Riefern bewaldet ift. - Es wurden bier die älteren und neueren Rulturen befichtiget und mehrere Berfuche mit ben von einigen Mitgliedern hierher gebrachten Pflang-Infrumenten gemacht und jum Andenten an biefen intereffanten Tag eine Bereins-Richte gepflanzt und mit bem beften forftlichen Segen verfeben. Auch über Durchforftungs - und andere Abtriebs - Berhaltniffe machte man mehrfache ortliche Beobachtungen und Mittheilungen, mabrend welcher man fich bem Gipfel bes Berges immer mehr naberte.-Ein Theil ber Gefellicaft war inmittelft unbemertt verfowunden; als man aber oben bicht an, ber Ruppe bes Berges anlangte, lofete fic bas Rathfel, indem biefe Abzweigung voraus hinauf geeilt war und ben Unterz. mit Gefang, Arangen und Ehrenwein freundlich und herzlich bewillfommte und ihn baburd mehr als überreich für bie Duben ber Stiftung bes Schlefischen gorft-Bereins belohnte. Es wurde biefer Tag baburd einer ber fconften feines Lebens; inmitten einer großen Bahl braver, herrlicher Manner, von Beweisen ihrer Anbanglichkeit und Gute überschüttet, im iconen Schleffen, welches in toftlicher Ausficht ju gugen lag und bagu bas trefflichfte Better; - was taun ein fühlenb Bemuth mehr begebren!? -

Die Bereins-Mitglieber erlabten fich nun fammtlich auf ber höchsten Jinne bes Felsens an bem felten-schönen zu Küßen liegenden Panorama; wohl gewählte Gesänge wurden hier harmonlich vorgetragen und bei einer bann folgenden einsachen, aber durch guten Appetit und heitere Laune gewürzten Collation auf dem Plateau des alten Jodienberges ließen sich herzliche und wahrhaft brüderlich gemeinte Loafte vernehmen.

Als Solus des herrlichen Tages Ind ein Mitglied des Bereins die Anwesenden auf seine romantische Billa am Fuße des Jodtens freundlich und gütig ein, wo die hohen Raturschönheiten Alle entzüdten; eine Stärtung den Höhrigen ächt teutschem Gerftensafte in langen, tiefen Catatomben — in Granifelsen gehauen — erquidte alle Theilnehmer noch herrlich und von diesem romantischen wirthlichen Schluspunkte

ans zerftreuten fic bann alle Bereins-Mitglieber in bie vier Beligegenden, — fic vorber jedech gelobend, an ben so genufreichen Bersammlungen nie zu fehlen, da fich alles so lieb gewonnen und in dem Streben nach Biffenschaft auch wirklich glücklich gefühlt hatte. —

Moge bie freundliche Theilnahme auswärtiger Berufsgenoffen an biefem gelungenen Bereine nicht fehlen und vielleicht auch zu weiterer Rachfolge anderer mit anregen!

Der tonigl. Preußische Oberforfimeifter b. Dannewis.

Braunschweig, im September 1841. (Berfammlung ber beutschen Raturforscher und Aerzte.)

Sie werben burch bie öffentlichen Blatter vom Glanze ber hiefigen Berfammlung vom 18. bis 25. b. M.Jund ihrer Thatigfeit im Allgemeinen Renntnif genug erhalten; es bleibt mir nur fibrig, Ihnen Giniges, was Ihre Lefer naber angebt, mitzutheilen. Bir batten auch eine "Section für Landund Forftwirthicaft," ju beren Borftand anfanglich Sofrath und Director Someiter aus Tharand, sobann, als biefer wieder abreifen wollte, ber Oberforftrath v. Bebefind aus Darmftabt, nachbem auch biefer (jeboch erft am 20ften) eingetroffen war, gewählt wurde. Die Function bes Sectionsfecretars übernahm Forfisecretar Soulte. Die Sigungen wurden theilweise in Bereinigung mit ber botanifchen Section gehalten. Unter ben jur Berhandlung gefommenen Begenftanben zeichnen wir folgende aus. 1) Bortrag von Director Someiter über ben Ruten ber Berfammlungen ber beutfcen land, und Forftwirthe. 2) Bortrag bes Forftrathes Dr. Th. Partig, worin berfelbe intereffante Erfahrungen über die Maffenergiebigfeit verschiebener Bolgarten in jungerem Alter, namentlich unter Borgeigung febr mertwarbiger Belege von ber ameritanifden Beibe (Salix conifera) unb ber garche. 3) Die Bortrage beffelben über bie zweijabrige Befruchtung und Entwidelung bes Embryo bei mehreren Coni- und Cupuliferen (Riefern und manden Giden, A. B. Q. cerris), welche bebeutende Fortschritte in diesem Theile ber Pflangenphpfiologie anbahnen. 4) Der Bortrag bes Forfisecretars Soulte über ben Buftanb bes beutschen Forftwefens, worin die Bemerfung, bag nicht bie Theorie ber Praris, sondern umgekehrt diese jener vorangeeilt fei, lebbafte Debatten veranlagte. 5) Lobrebe beffelben auf ben Lärchenbaum mit Bemerkungen über seine Kultur. 6) Bortrag beffelben über Beforberung ber langeren Dauer bes Bau- und Rusholzes burch beffen gallung im grubfahre. 7) Discussion über Zwedmäßigkeit bes Einsprengens von Eichen in Buchenhochwaldungen, worln einerseits die Reigung ber ploplic aus bem Schluffe tommenden Oberftanber jur Bopftrodnis eingewenbet, andererfeits bie mögliche Bermeibung biefes Rachtheils behanptet wurde. 8) Der Ginfing ber Polyverfteigerung auf ben holgfrebel und beffen Begegnung. 9) Manderlei Infrumente beim Balbbetriebe; 3. B. erlauterte Bergrath v. Anger bie Einrichtung und ben Gebrauch eines

^{*)} Die literarischen Ergebnisse bieser erften Bersammlung bes Bereins sind in folgender Drudschrift zu finden: "Statuten und Berhandlungen bes Schlesischen Forst-Bereins. 1841. Ju Commission bei Graß, Barth u. Comp. in Breslau." 160 Seiten in 8. Diernach sindet die Bersammlung im Jahre 1842 zu Barmbrunn am 10. bis 15. Juni katt. A. b. R.

Stofeisens mit schmaler, meißelähnlicher unterer Schneibe, um beim Ausroben von Erlen und anderem Gebusch in Brüchern die Burgeln unter bem Schlamme abzustoßen, auch, um für Zwede ber Aultur und Pflanzenpraparation Pfabl- und andere weitauslaufende Burgeln unter ber Erbe zu fürzen, ohne beshalb die Pflanzen herauszunehmen.

Da biese Arbeiten ber forftlichen Section in v. Bebetind's neuen Jahrbüchern ber Forstunde erscheinen werden,
so beschränte ich mich auf diese Anzeige. Die große Thätigteit und freundliche Gefälligkeit, mit welcher herr Forstrath
Partig die Zwecke der Bersammlung förderte, verdient vorzüglich gerühmt zu werden. Die vielseitigen Richtungen, in
welchen herr Forstrath Partig von mehreren Sectionen zugleich in Anspruch genommen wurde, die in seiner Bohnung
stets bereitwillig ertheilten Demonstrationen mitroscopischer Beobachtungen und seiner reichen und auserwählten InseltenSammlung (namentlich von heminopteren) machen, es um
so dankenswerther, daß er doch noch einige Zeit für die forstlichen Berhandlungen ernbrigte.

So haben wir Forftleute benn bie Bahl, uns eben fo wohl ber Berfammlung ber beutiden Raturforider und Mergte, als berjenigen ber beutschen gand und Forftwirthe anguschließen — und auch noch für uns allein zusammen zu kommen. Letteres eigentlich wohl mehr für fleinere, örtliche Rreife. Die Grunde ber Berbindung mit ben Raturforfdern find von Erheblichteit und tonnen, je nachdem fich gerade viele Forfiwirthe einfinden, im Gewicht fleigen. Schon in Braunfdweig wurden fie, wenn v. Bebefind nicht zu fpat eingetroffen und mehrere Forftwirthe nicht icon vor feiner Antunft wieber abgereiset maren, eine größere Bebeutung erhalten haben. Benn die Bersammlung der Raturforscher zu Daing acht Tage vor derjenigen der deutschen kands und Forstwirthe zu Stuttgart flatt hat, fo läßt fic bequem und ohne erheblich größeren Beitaufwand in 1842 beiben Berfammlungen beiwohnen.

Daftrict, im September 1841.

(3eraelitifder gorftmeifter.)

Auf die Anfrage unter M. S. 312 diefer 3tg. benachrichtige ich Sie, daß wir hier in der Person des orn. Bloemendal nicht allein den Borfieber unserer israelitischen Gemeinde und einen gländigen Israeliten verehren, sondern daß berfelbe auch hier die Stelle eines Regierungsseereturs und Korft-meisters versieht. Se. Majestät der König der Riederlande haben denselben im vorigen Jahre zum Ritter des Riederlandsschaften Löwenordens erhoben; ein Beweis der Allerhöchsten Jufriedenheit mit seinen Dienstleistungen.

Darmftabt, im October 1841.

(Bitterung in 18%. — Partig's Dentmal. — Silo's zur Aufbewahrung bes Holzfamens. — Sammeln ber Maitafer. — Polzpreisvergütung an bie Staatsbiener. — Erzwingung bes Ab-

verbienftes ber forfitrafen. — Forfichüten= inftruction. — Berfammlungen gu Ribba und Battenberg. — Perfonalnadrichten.)

Im Berbste 1840 währte es lange, bis Sonee Kam. Der Froft trat vor biefem ein und gerftorte baber viele Rulturen, namentlich Gidelfaaten, welche, um bie langvermißte reichliche Samenernte ju benugen, in febr großer Ausbehnung in allen Gegenden des Großberzogthumes Deffen ausgeführt worben waten. Der fpater, im Januar und gebruar 1841, eingetretene reichliche Schneefall nutte bes vorbergegangenen Baarfroftes wegen wenig, hinderte bagegen ben Fortichritt ber holzhauereien. Diefer bobe Schnee, in Berbindung mit langandauernder Ralte, jog einige Bolfe, fouft außerft felten, hierher. Ein fehr ftarter wurde im Forfte Lorfc gefcoffen, nachdem er vielfachen Rachftellungen lange entgangen war.*) Das Frühjahr ließ fich Anfangs gut an; es zeichnete fich durch schnelle Entwidelung der Begetation aus, fo bas man 3.B. haufig die Giden beinahe gleichzeitig mit ben Buchen fich belauben fab. Die Trodne bes Aprils und Rais icabeie vielen fruhen Rabelholgfulturen, mabrend ber fpatere Regm bas Gerathen ber fpateren Rulturen fehr forberte. Enbe Juni an hatten wir viele Regentage und febr veränderliche Bitterung. Der Orfan am 18. Juli 1841 richtete auch bei uns viele Berwüftungen an, boch nicht fo bedeutent ale ber Sturm im Jebruar 1833. 3m Gangen mogen circa 12000 Steden ober 5700 Rlafter Binbfallbolg burch biefe Orfane fich ergeben haben. Er veranlaste auch bier und ba frubes Gelbmerben ber Belaubung.

Der Obelist jum Denkmale für G. E. hartig im Fasanerie-Parke bei hiesiger Stadt, steht nun 60 Deskisse (48 Preuß.) Fuß hoch. In der That wird dies eines der schöneren Denkmaler Deutschlands. Das Material jum Obelisk ist ein schöner, fester Sandstein aus den trefflichen Brüchen bei Flonheim in der Provinz Rheinhessen. In den Berzierungen von Bronce und Eisen liegen die Entwürfe vor und es ist zu hoffen, daß das Denkmal im Lause des Jahres 1842 fertig wird. Dann erfolgt auch die öffentliche Rechenschaft über Berwendung der Beiträge.

Bwei Silo's ober morgenländische Erdgruben wurden im Sept. 1840 auf dem Terrain des großt. Polymagazins bei hiefiger Stadt versuchsweise angelegt zur Ausbewahrung von Bucheln und Eicheln. Die Construction it diesenige, welche Prof. Höß zu Mariabrunn im 5. Defte de neuen Zahrbücher der Forstunde beschrieben hat, mit den Unterschiede, daß die Bande, nachdem man eine der Ausgeangemessen weite Grube in die Erde gegraben hatte, zus von Backleinen gemauert, außerlich mit Theer bestickt wurden, worauf man den Zwischenraum zwischen dem meilisförmigen Bau und den Banden der Grube volltommen aus-

^{*)} Bei Gießen, sodann im Raffauischen bei Sachenburg, wurde im verfloffenen Binter ebenfalls ein Bolf etlegt. Der bei Sachenburg war 8 Jus 4 Joll lang und 102 Pfund schwer.

fallte, fo bağ die Mündung beffelben noch 11/2-2 guß unter ber Erboberfläche fich befindet und mit einer Steinplatte wohlberichloffen murbe. Bor bem Ginfallen brannte man ben inneren Raum aus. Bebe Grube enthalt circa 40 Malter = 92 Pr. Scheffel. Das Ginfüllen ber Gicheln und Bucheln erfolgte im December 1840; bei bem Deffnen im Darg 1841 batte fich ber Samen trefflich erhalten; nur bie oberfte Schichte mar etwas schimmelig. Die eine Grube murbe größtentheils geleert; bie bavon ausgefaeten Eicheln und Bucheln find fehr gut aufgegangen. Die andere Grube ift noch voll und foll erft im Fruhling 1842 geleert werden. Es wird fich bann ergeben, ob und in wiefern die Gruben für ben 3med, Gideln und Bucheln langer ale ein Jahr aufbewahren ju tonnen, brauchbar find. Die Roften von 18 fl. für eine Grube baben fic übrigens icon burch Gine Aussaat verlohnt.

Die Engerlinge bes Maitafers find in bem größten Theile unferer Proving eine gunehmenbe gand ., Garten., Biefen - und Balbplage geworben. In Betracht, daß bas Sammeln ber Maifafer allgemein flattfinden und übereinftimmend geleitet werben muß, wenn es wirtfam fein foll, hat die großh. Staatsregierung neuerdings für diesen 3med Anordnungen getroffen. Um nun auch hierbei mit ber Feldpolizei zusammen zu wirten, murben bie Forftbeborben von ber großh. Oberforfibirection am 4. Mai 1841 angewiesen, an allen ben Stellen, wo bie Ginfammlung ber in bedeutender Menge fich zeigenden Rafer ausführbar ift (namentlich in den an bie Felber grenzenden Diftricten und Balbranbern,an nicht zu hoben Baumen von lichter ober einzelner Stellung 2c.) fie sammeln und vertilgen zu laffen. wurde auf die in Rageburg's Forftinfetten - Befdreibung (Bb. I. S. 71-76) enthaltenen Borfchriften verwiesen und bie Bezahlung ber Sammler nach ber Angahl bestimmter Maage (pr. Rumpf) angeordnet. In unserer Gegend fieht für nächftes Frühjahr ein reichhaltiger Maitafer-Flug bevor, für welchen baber die Bortehrungen in Beiten gu treffen fein werben.

Es ift bereits S. 70 biefer Zeitung von 1841 berichtet worden, baß nach einer Berordnung vom 13. October 1840 bie Staatsbiener eine Geldzulage erhalten, welche fich nach dem Steigen der Polzpreise bemeffen foll. Rach der für 1841 von der Rechnungskammer bekannt gemachten Rorm werden auf 100 fl. Besoldung 2 fl. 3 fr. Polzpreiserhöhung vergüfet. Es bestätigt dies, wie unzureichend die Maßregel für Geringbesoldete mit verhältnismäßig höherem Raturalbedarfe ift.

Rach bem Gefete und ben Berordnungen für ben Abberdienft ber Forfikrafen foll diefer im Falle bes Ungehorsams durch Gefängniß, welches nicht in Anrechnung
tommt, erzwungen werben. Da bei uns auf wirfliche Ausführung bes Borgeschriebenen gedrungen wird, so ift bie veuerdings von dem großt. Minifterium des Innern und der Inftig den Gerichts-Behöxden zu erkennen gegebene Ansicht um so erwünschier, wonach, wenn ein Forkfirästling durch Ungehorsam seine Sistirung zum Iwangsgefängnis veranlast, berselbe sich burch die blose Erklärung, nun arbeiten zu wollen, nicht auf der Stelle davon befreien kann, vielmehr eine vorherige angemessene Arreststrafe für seine bereits bewiesene Unfolgsamkeit auch dann nicht ausgeschlossen ift. Unsere Korstbeamten haben mit dem Abverdienste eine sehr große Last; sie tragen sie aber willig und weiteisern in Befolgung der Borschriften, weil sie wissen, daß nur im energischen Bollzuge das Mittel liegt, die Strafen wirksam zu machen und hierdurch die Frevel, somit auch die erwähnte Last zu mindern. Der Erfolg hat dies anch gezeigt; trost des Steigens der Holzpreise haben sich die Frevel im Ganzen vermindert.

Die Infruction für Forstschüßen vom 8. Juli 1841 ist im Regierungsblatte erschienen. Sie ist nur eine vermehrte und dem Fortschitte der Zeit angepaste Ausgabe dersjenigen vom Jahre 1830, welche sich sehr dewährt hat. Sie umfast die ganze Dienstsührung des Forstschüßen sowohl, was den Forstschuß an sich, als was seine Mitwirtung deim Forstbetriebe, bei Abgabe und Berrechnung der Forstproducte detrifft.*) Rach dieser Instruction dürsen nun auch alle vom Staate angestellten oder bestätigten Forstschüßen, wenn die Obersorstdirection es nicht untersagt, innerhalb ihrer Dienstdirte Jagdgewehre tragen, ohne Unterschied, ob an den Stellen, welche sie damit berühren, die Jagd landessherrlich ist oder Anderen zusteht.

Schon feit 20 Jahren besteht bei uns die Regel bes Berborgens bei ben Solzbersteigerungen in den Domanialwaldungen, ohne irgend erheblichen Berlust für die Rassen. Indessen gab dies in neuerer Zeit immer mehr Anlas, ben Eredit bei ber Domänenkasse dazu zu misbrauchen, ein Object in Sanden zu bekommen, durch deffen Bersilberung der Steisgerer sich einen einstweiligen mittelbaren Geldvorschuß aus der Domänenkasse verschaffen könne. Diesem zu begegnen, wurde nach und nach das Maximum, dis zu welchem versteigertes Holz auf Eredit verabfolgt wird, in den meisten korsten auf 50—100 fl. bestimmt, auch Bortehrung getroffen, das Anhäusen von Holzschulbigkeiten zu vermindern.

In den Forstinspectionen Ribba und Battenberg sind unter Leitung der bortigen Forftinspectoren Bersamm- Iungen der Forstbeamten und Forstreunde zur persönlichen Berkändigung und Besprechung über forstwiffenschaftliche Gegenstände in diesem Jahre versucht worden. Diese Bersuche, in Heineren Areisen einen solchen Austausch von Erfahrungen und Ansichten zu veranlassen und das Forstpersonal unter einander mehr zu befreunden, sind ein erfreuliches Zeichen ehrenhaften Strebens und verdienen alle Beförderung. Wir hoffen, davon fünftig mehr berichten zu können.

Unter ben Berfuften, bie wir burch Sterbefalle in unferem Forftperfongle mabrend ber letten Jahre mehrfach

^{*)} M. f. S. 370 biefer Beitung, worin bie Berordnungs-Sammlung, welche bereits biefe Inftruction enthalt, angezeigt ift.

erlitten, erweckten namentlich der Tod des Forftinspectors Roch ju Battenberg (Proving Oberheffen, hinter Marburg) undades Revierforfters Ruti ju Cherftabt (unweit Darmfabt) allgemeine Theilnahme. Der erftere farb ichon im October 1838 in vorgerudtem Alter; ein burch feinen redlichen Character, feine mannliche Bieberteit, wie burch feine prattifche Tuchtigfeit und treue, eifrige Dienftführung febr bochachtbarer Dann. Er hat für bie bortige Gegenb, beren Gewerbthatigfeit und Boblftand vorzüglich auf ben Balbungen berubt, febr viel Rupliches geftiftet. Er erhielt einen murbigen Rachfolger in ber Perfon bes feitherigen Revierförfters vom Reviere Laifa, Berrn R. v. Diemar. Der im September 1841 verftorbene großb. Revierförfter Ruti ju Eberftabt mar noch ein junger, hoffnungsvoller Mann, batte aber bereits feine ehrenwerthe Gefinnung und Rechtlichkeit, wie feinen großen Gifer und Gefchiclichfeit in mehreren 3meigen bes Forfibetriebes, namentlich ber Forfitultur, bewährt. Er bat fich unter Anderen burch ausgebehnte, fcon gelungene Riefernpflanzungen im Klugfande ein Dentmal gestiftet und er hinterläßt überbies in feinem ausgebehnten, eine große Mannigfaltigfeit forftwirthicaftlicher Buftande umfaffenben Reviere gar manderlei Beweise feines Strebens, auf bem Bege ber Experimentirung Beitrage jur Forberung ber Biffenschaft ju liefern. Es ift barum befto mehr Schabe, daß er ftarb, ehe er so vieles Begonnene zur Reife bringen tonnte. — Der großh. Forfipolizeibeamte graffic Erbacifde Forfimeister Berr Jäger ju Erbach ift einem Rufe als fürftlich Bittgenstein'icher Forft- u. Kammerbomanen-Director nach Laasphe gefolgt. Die hiefigen landwirthschaftlichen Bereine haben ihn bei feinem Abgange jum Ehrenmitgliebe ernannt. — Der vor einigen Jahren jum Forftinspector bes bebeutenden Forftes Baldmichelbach (zu welchem unter Andern bas burd feine Sadwalbungen auch auswärts befannte Revier Dirfchorn am Redar gebort) beforberte Berr Friebric Deper ift, bei Erledigung bes Forftes Reinbeim, babin versett worden und wohnt nun wieder zu Oberramftabt in dem Reviere, bas er mit fo vieler Auszeichnung früber bewirthichaftete, wohin er von ben Gemeinben ber bortigen Begend jurud erbeten worben war. Dr. Ludwig Beibig, welcher bisher bem Reviere Ronigsberg in Oberheffen mit Auszeichnung vorgeftanden hatte, wurde jum Forftinspector des Forftes Baldmidelbad (Bohnfit gurth) beförbert.

Darmftabt, Enbe September 1841.

(Die Rurland. öconom. Gefellicaft zu Mitau.)
Die weite Entfernung moge es entschuldigen, wenn ich
ben Beg bieser Blatter mable, ber hochverehrlichen Rurlandischen öconomischen Gefellschaft zu Mitau meinen verbindlichften Dant für bie Ernennung zu ihrem Sprenmitgliede, worüber bas vom Rai batirte Diplom erft im September

hier anlangte, vorläufig, bis ich meinen Dant durch Etwas bethätige, abzuftatten.

Freiherr v. Bedefinb.

Stuttgart, im October 1841. (Perfonalnotia.)

Bei Gelegenheit bes Regierungsjubilaums hat Seine Majestät ber König bem königl. Oberförster Freiherrn von Besserer zu Reichenberg bas Ritterkreuz bes Orbens ber Bürtembergischen Krone verliehen.

Ellwangen, im October 1841.

(Leben u. Lob bes fonigl. Burtemb. Dberforfters Bubler ju Belgheim.)

Am"25. Juli b. 3. ftarb ber tonigl. Oberforfter E. Chr. 28. Bubler ju Belgheim, Forftes Lord, ein Dann, welcher sich burch praktische Tüchtigkeit und unter ben alten Praktikern durch wiffenschaftliche Bildung auszeichnete, zugleich ein burd Charaftergute und biebere Offenheit bemabrier Mann. Geboren 1784 ju Oberroth im Jarifreise, ftubirte er 1804-6 ju Beibelberg, warb nach forftmannischen Reifen 1809 Tarationscommiffar bes Fürften von Solms-Braunfels, 1812-1818 Forfiverwalter, 1818-1828 Dberforfter bes Reuenburger Forftes im Schwarzwalde, 1828 Revierförfter ju Belgheim. Er lieferte Beitrage jur allgem. Forft = und Jagb-Beitung, in bas Correspondenzblatt ber Burt. Land wirthe und in Swinner's forfil. Mittheilungen und verfaßt als besondere Drudfdriften: 1) "leber Bersumpfung der Balber mit und ohne Torfmoorbilbung und ihre Bieberbestodung, Tubingen 1830." 2) "Ueber bie Freigebung ber Privaiwalbungen, Ulm 1833." Er nahm regen Antheil an ben Bersammlungen ber subbeutschen Forftwirthe. - Er farb an ber Befichterofe. Er blieb bis jum letten Augenblide bei Bewußtsein. Den ihn auf bem Sterbelager befuchenben Rreisforstrathe fragte er: "Belde Taxationsmethobe wird man wohl im Dimmel haben ?" Er wurde mit vieler Feierlichfeit gur Erbe bestattet und brei Rrange aus Sichten-, Tannen - und Eichenlaub in fein Grab geworfen. Decan Beitbrecht hat die ihm gehaltene Gedachtnifrebe mit feinen Personalien im Drud herausgegeben. (Schornborf 1841.)

Carlerube, im August 1841.

(Grenz- und Schonungsgraben in Gemeinbe-n. Rörperschaftswalbungen. — Nebereinkunft mit ber fürftlich Hohenzollern-Sigmaringen'schen Regierung über bie Conftatirung und Befresung ber Forfifrevel. — Tag- und Birthschlücher für Gemeinbe- und Körperschaftsmalbungen. — Ehrenbezeugungen.)

36 habe noch über einige im vorigen und biefem Jahr erlaffene Forft- und Jagdverordnungen au berichten.

Die Zertigung von Greng- und Soonungsgraben in Gemeinbe- und Rorperfcaftswalbungen wurde von ber Forfipolizei-Direction unterm 17. Robember v. 3. wieberbolt verfügt und ben Forftamtern empfohlen, baranf Bu bringen, baf, wo Siebsorte an Guterfiude und Fahrwege anfiofen, die Schläge nach dem Siebe fogleich durch Grenzund Schonungsgraben gehörig geschütt werden.

Mit ber fürfilich Dobengollern - Sigmaringenfchen Regierung wurde wegen Bestrafung ber Forstfrevel am 25. Jan. b.J. eine bie gegenseitige, ungehemmte Constatirung, so wie unaufgehaltene Bestrafung ber Frevel
und schleunige Bollziehung ber Strafertenntniffe gewährleistende Uebereinfunft abgeschloffen.

Durch die Refultate der lettfährigen Bifftation der Bucher eines großen Theiles der Begirtsforfteien des gandes murbe Die Neberzeugung von ber Rothwendigfeit gewonnen, jur übereinftimmenden Anlegung und gubrung ber Tagebücher über bie bolg- und Rebennutungsabgaben und ber Birthfcaftebucher für die Gemeinde- u. Rörperfcaftemalbungen eine Inftruction ertheilen zu muffen, ba biefe Bucher in gegenseitiger naher Beziehung fiehen und ohne forgfältige Behandlung bes Tagebuchs ein gründlicher Eintrag ins Birthschaftsbuch nicht möglich ift. — Das Tagebuch über die Bolg-, Baupt- und Rebennugungsabgaben wird vom Birthichaftejahre 1842 an für jebe Gemeinde und Rorperschaft getrennt angelegt. Der Eintrag ber Abgaben gefchieht ebenfalls gefondert nach Solgart und Sortiment, wobei Behufs ber Uebereinftimmung bes Gintrags mit ber Aufnahmslifte in ber Columne Maffetlafter bie Bereinigung ber an einem Tage gemachten Abgaben in einem Poften gulaffig ift. Die weiteren Bestimmungen über die Einrichtung des Tagebuches, Ordnung und Ueberficht bezielend, find mit ben allgemeinen inftructiven Rormen ber Begirteforftvermaltung in harmonie und flebereinftimmung. — Das Tagebuch ift am letten Dai abzuschließen. Sollte zu biefer Zeit eine ober bie andere bem abgewichenen Birthicaftsjahre angehörende holzaufnahme, etwa in Schälschlägen, noch im Rudftande fein, bann muffen biefe unter bem Bucabicolus bes betreffenden Jahres nachgetragen werden, mahrend inzwischen

vortommenbe, bas neu begonnene Jahr angehenbe ober außerorbentliche Abgaben bei biefem gebucht werben. Der Umftanb, baß ein früher abgegebenes, jum Bertauf bestimmtes Bolgquantum jur Beit bes Buchabichluffes noch nicht verwerthet ift, tann teinen Grund abgeben, ben Eintrag beffelben, welcher bom Tage ber Aufnahme batirt werben muß, ober ben Buchabichlus ju verzögern, indem bie Erlofe, gleich wie bie borgebachten Schalholjaufnahmen, nachgetragen werben Sind biefe Rudftande, wenigstens bezüglich ber Solzmaffen, vollftanbig nachgetragen, bann bat bie Ausscheibung und ber Abjug ber jur lebertragung in bas Birth-Schaftsbuch nicht geeigneten Poften ju geschehen, als ba find: a) bas Stodholg; b) bas Flußbaugebolge aus ben Uferwalbungen, welche bem §. 94 bes Forfigefetes unterworfen und von ber fibrigen eingerichteten Balbflache ausgeschieben worden find; e) bas Polzergebnis auf Plagen, welche bei ber Abichapung jum Ausftoden und anderen 3meden gleichfalls vom Balbboben abgeschnitten murben; d) bas in ben Greng - und Abtheilungelinien gefällte Bolg, falls biefes bei ber Abicatung ju bem holzvorrathe nicht aufgenommen murbe.

Das Birthicaftsbuch muß auch, wenn in bem Jahrzehent, für bas es angelegt ift, kein Ertrag zu erwarten steht, boch nach ber bestehenden Borfchrift, wegen der unvorbergesehenen Ergebniffe von Bindfall, Schneedruch, Frevel zc. geführt werden.

Die Forfiamter haben bei ben Jahres-Revisionen und bei jeber fich barbietenben befonderen Gelegenheit die Buchführung ber Bezirksforsteien zu untersuchen und barüber zu wachen, baß biese instructiven Bestimmungen gehörig befolgt werben.

Dem Forftpolizei - Director Bajer, bem Oberforftrathe grhr. v. Gemmingen und bem Oberforftmeifter grhr. v. Rig zu Offenburg wurde das Ritterfreuz bes Orbens vom Zähringer Löwen verlieben.

10.

Rotizen.

A. Beitrag jur Chronologie ber geuergewehre (flinten, Dusteten, Buchfen ac.)

Bie es faft mit allen wichtigen Entbedungen erging, so mit ber Erfindung bes Pulvers — viele Rationen ftritten barum. Bir übergeben, was vielfältig und oft von deffen Gebrauch in Pegu, China und bei anderen Böltern gefagt ift und begnügen uns mit der erften, in England schriftlichen Erwähnung des Pulvers.

3m Jahre 1100. Marcus Graecus (Marco Graeco Grachus) giebt in einem zu Oxford noch vorhandenen Manuscript (liber igneum) die Bestandthelle des Pulvers und dessen Birkungen an. Er nimmt hierzu 1% Schwefel (sulph. viri), 2% Kohlen (earb. salicis) und 6% Salpeter (salis metrosi). — 3m J. 1258. Roger Baco kennt die Kraft des Pulvers und ahnet namentlich dessen Birkung für kriegerische

3mede. — 3m 3. 1310—1346. Der Flintenlauf soll burch einen Bürger von Beraun erfunden worden sein. 3m 3. 1311. Die italienischen Schriftsteller erwähnen bei der Belagerung von Brescia unter Raiser Peinrich VII. der ersten Feuergewehre. — 3m 3. 1330. Berthold Schwarz von Freiburg in Breisgau entdeck, der Angabe des Polydorus Birgilius zufolge, das Pulver, oder richtiger, die Kraft des Pulvers, schwere Körper zu bewegen. (Prosessor Schreiber behauptet, daß Berthold Schwarz und Constantin Anglisen eine und bieselbe Person sei.) — 3m 3. 1334. Rach der Chronit von Este hat der Markgraf von Este schon eine übergroße Menge von Armbrüsten, Knauröhren und Schlüsselbüchsen. — 3m 3. 1338. Des Barth. du Orach Rechnungen beglaubigen den Gebrauch des Pulvers in Frankreich (vor Pup Guillaume). — 3m Lithauen scheint der Gebrauch des Feuergewehrs bekannt,

indem Pring Gebymin bier burch einen Souf baraus faut.-3m 3. 1360. Pulvermuble in Lubed. - 3m 3. 1364. Erfter Berfuch (in Perugia), bie fogenannten Bombarben gu Sandwaffen umzuschaffen; mabriceinlich gab er Beranlaffung gur Erfindung ber Viftolen, Die in bemfelben Jabre in Viftoja auftamen. - 3m 3. 1378. Gebrauch ber guntenröhre in Deutschland. — Sans Arau in Augsburg gießt zuerft eiserne und eherne Rugeln. - 3m 3. 1383. In ber Belagerung bon Erofi durch den Großfürsten Jagello von Lithauen geschieht auch ber Sanbfeuerwaffen Ermabnung. - 3m 3. 1389. 3n Rusland werben burd Deutsche querft Armaturen und Reuergewehre eingeführt. - 3m 3. 1394. Schupenhofe ju Bannover, Ragdeburg u. a. St. - 3m 3. 1414. Canons à main - Gemehre bon Arras, woraus bie Belagerten große bleierne Rugeln fciegen. - 3m 3. 1415. In ber Schlacht von Azincourt tommen bei ben Englandern außer 120 Minirern, 25 Feuerwerfern und 50 Kanonenfnechten auch 38 Arblastiers (Schuten) vor. - 3m 3. 1429. Erftes Scheibenschießen in Rurnberg .-3m 3. 1431. Der Gebrauch bes Pulvers und ber Ranonen ift in Schweben ziemlich allgemein. - 3m 3. 1435. Erfte Pulvermuble mit Stempeln in Rurnberg. — 3m 3. 1440. Binbbuchfen, burch Guter in Rurnberg erfunden. - 3m 3. 1476. Die Schweizer haben in ber Schlacht bei Murten gegen Carl ben Ruhnen von Burgund 10,000 Feuerröhren. - 3m 3. 1498. Man bebient fich ber erften Pirichbachfen beim Schießen in Leipzig. — 3m 3. 1517. Das beutiche Schloß - Rabichlog - wird in Rurnberg erfunden. Die Gemebre und Piftolen erhalten folche nachher. - 3m 3. 1521. Carl v. führt bie Musteten bei feinem Deere ein, bie fcon 1525 nicht wenig jur Enticheibung ber Schlacht von Pavia gegen Frang I. von Franfreich beitrugen. - 3m 3. 1522. In ber Schlacht von Bicoque unterhalt Pescara's Infanterie ein laufenbes Gewehrfeuer, benn mabrent die erften Glieder abgefcoffen hatten und auf bas Rnie fielen, um wieber ju laben, feuerten bie anderen Glieber. - 3m 3. 1525. Marquefe Pescara führt bei ber taiferlichen Infanterie in Italien Tirailleurs, Shuben, Jager, ein u. gebraucht fie entideibend bei Pavia .-3m 3. 1527. Die Landwehren in Floreng versammeln fic monatlich einmal, um nach der Scheibe zu schießen. — 3m 3. 1540. George Sartmann, ein Dechanitus in Rurnberg, erfindet ben Raliberftab. — 3m 3. 1544, Die Viftolen find in der französischen Armee sehr gewöhnlich. — 3m 3. 1550. Allgemeiner Gebrauch ber Feuergewehre. — 3m 3. 1567. Der Bergog v. Alba, taiferlich-spanischer Feloperr, führt bie Musteten allgemein bei ber Infanterie und bie Karabiner bei ber Reiterei ein. - 3m 3. 1567. Dusteten bei ber frangofifden Armee. - 3m 3. 1567. Spanifche Jager gu Pferb. - 3m 3. 1569-74. Die Mustete wird burch DR. be Stroggi bei ber frangofifchen Armee eingeführt. - 3m 3. 1584. Der Pring Morig v. Raffau-Dranien führt bei ben Kriegevöltern bie Bandgriffe ber Mustete ein. - 3m 3. 1599. Die Riederlander verringern bas Raliber ihrer Dusteten und Sakentugeln und bringen folde bem heutigen Gebrauche naber. Die Frangosen leiften bierin balb noch mehr.

⊗.....b.

B. Jagb verwilberter haushuhner. Auf einer herrschaft bes herzogs von Braunschweig-Dels in Schlesien wurden gemeine haushuhner in ben einsamen Bald ausgesett und gewährten, nachdem sie wild geworden waren, eine angenehme Jagd. In ber zweiten 'und dritten Generation schon nahmen sie ein schwarzes Gesieder an. Man wünscht nähere Auskunft über dieses hühnergehege. 28.

C. Erflarung megen einiger in biefer Beitung ericienenen Auffage.

Die verehrliche Redaction ber allgemeinen Forft - und Jagd - Zeitung bat fich bewogen gefunden, meinen Auffas: "Beitrag jur Untersuchung bes Bolzwachsthumganges ac." vom Monat October vorigen Jahres, in zwei Theilen erfdeinen zu laffen, nämlich ben erften Theil im gebruar-Befte b. 3. S. 48-50 und ben zweiten Theil im April-Befte b. 3. S. 113-122 biefer Zeitung, jugleich aber auch manche andere Beranderungen bamit vorzunehmen. Db wohl ber Redaction einer Beitschrift bie Befugnis ber willführlichen Abanberung ber Auffape ber Mitarbeiter, besonders wenn biefe burch Unterschrift ihres Ramens folche zu vertreten und zu verantworten haben, nicht zufteben mag, fo babe ich boch geglaubt, die mit bem erften Theile bes gedachten Auffages vorgenommenen Abanderungen mit Stillichmeigen übergeben gu fonnen, ba fie mir minber wichtig ichienen; bei bem ameiten Theile bes gebachten Auffates S. 113-122 biefer Beitschrift muß ich aber bie Ueberfchrift: "Beitrag jur Rritit ber Ertrageversuche und Rormalertragstafeln," als nicht von mir berrührend ablehnen.

Es ift mir nicht eingefallen, in obigem Auffape eine Kritik ber barin aufgeführten Erfahrungstafeln zu liefern, ba mir bekannt ift, baß die von hartig, Cotta und hundeshagen mit ber größten Sorgfalt und Genauigkeit entworfen find und die Erfahrungen biefer ausgezeichneten, von mir hochverehrten Männer vollen Glauben verdienen.

3ch habe beren und Pfeil's Erfahrungstafeln vielmehr nur mit meinen Erfahrungen zusammenstellen wollen, um aus bem Ergebniffe Folgerungen über bie Ursache ber Berschiedenheit und die Rathsamteit einer minder dichten Stellung ber Baume bei bem Dochwaldbetriebe herzuleiten und auf biesen wichtigen Gegenstand die Aufmerksamteit zu lenten, bin aber weit entfernt, meine Erfahrungen für genügend zur Aritit iener Erfahrungstafeln zu erachten.

Stralfund, im Monat Juni 1841.

gez. p. 2. Smalian.

Bemerkung der Redaction. Aus den am Soluk angeführten Grunde erhielt die lettere Balfte nur den Lid "Beitrag ac.", welchen die verehrlichen Lefer ihrem Indalt entsprechend finden werden. Da die durch die Raumverhalt niffe gebotenen Aenderungen unwefentlich waren und der Zusammenhang der zweiten Palfte mit der erften in den erften Zeilen jener angegeben war, so glaubte die Redaction bei der weiten Entserung des Peren Berfasser keinen Unfand besorgen zu muffen, der auch nun durch Aufnahme obiger Erklärung gern beseitigt worden ist.

D. Bur Budentodmalbwirthicaft.

Die Ansicht, daß es gerathener sein möchte, die Berfüngung der Buche im Hochwalde mehr durch die lichtere
Samenschlagstellung zu bewirten, als durch die früher
überall in Anwendung gebrachte dunkele Stellung, beginnt,
sich in Wort und That immer mehr Bahn zu machen, und
wie es uns scheint, mit Recht. Bielleicht tragen die nachstehenden Thatsachen dazu bei, manchen Zweiser auch zu
unserer Fahne zu bekehren.

- 1) An ber Somalenhalbe Forftrevier glößwehr, Infpect. Lauterberg - ftanb an einem öftlichen Ginbange ein etwa 20 Drg. großer alter Buchensamenschlag, auf einem bereits burd bie lange Schlagftellung ziemlich verobetem Boben, rund umgeben mit Didungen. Dan bielt es beshalb für angemeffen, biefe glache jum Abtriebe und jur Bepfiangung mit Buchenheiftern ju bestimmen. Der Abtrieb gefcab in ben Bintern 1833/34 und 1834/35 und wurde bie Flace, als eine reine Bloge betrachtet, im Berbfte 1835 mit Beiftern fofort jugepflangt. In beiben Jahren faß etwas Daft auf ben Baumen, biefe murbe burch ben Sieb geborig an bie Erbe gebracht und als ber Unterg. im Berbfte 1836 bie Pflanzung revidiren wollte, fand fic ber gange Schlag unter ben gepflanzten Beiftern mit ben iconften ein- und zweifahrigen Samenpflanzen beftanden. Diefe haben fich bis jest trefflich gehalten und in ihrem freien Stanbe ichon eine Bobe bon 3 Fuß und mehr erreicht. Es fieht febr fonberbar aus, über biefen iconen Samenwald bie Pflanzung zu erbliden und wer ben Bergang nicht fennt, mag eigenthumliche Begriffe von ber hiefigen Birthichaft befommen. - Diefer Bestand ift also gang im Freien erwachsen und hat ben so febr ftarten Spatfroft bes Jahres 1838 ju überfteben gehabt. —
- 2) In dem krummen Lutter-Thale Forfirevier Aupferhütte, Inspection Lauterberg lag früher ein Bergwerksteich, welcher 1808 ausbrach und in dessen Spiegel seht
 eine Wiese angelegt ift. Am Rande dieses Teiches, an einem
 westlichen Hange, mit Gosabrigen Buchenstaugen bestanden,
 ist in völliger Freilage eine Buchendidung aufgewachsen,
 welche außerdem fast immer unter den Jähnen des Biebes
 gestanden hat. Dieser Fall scheint um so interessanter, da
 in den Thälern stets ein scharfer Jug herrscht, die Fröste
 also (?) leichter und häusiger sind.
- 3) Am Dietrichstopfe Forfirevier Flögwehr, Inspection Lauterberg ein exponirter 1848 Par. Kuß hoher Ropf am Borbarze, mit einer geringen fübweftlichen Reigung, ließ ich im Jahre 1839 über bem vorhandenen ein jabrig en Aufschlage von Rothbuchen, Eschen und Aborn, eine so lichte Stellung nachhauen, daß im Durchschnitt die Zweigspißen 20—25 Zuß und weiter entfernt waren. Der Schlag fieht jeht mit dem schönften dreisährigen Ausschlage, so vollbekanden, als man es nur wünschen tann.

Sollten biese Thatfachen nicht in Etwas beweifen, daß die Buche nicht so gartlich ift, als unfere Schriftfteller fie gemacht haben?

E. Bur Ergiebung ber Beigtanne.

Auf bem Uebelsberge - Forftrevier Rupferbutte eine Bergebene etwa 1800 Par. Buß über ber Rorbfee, mit gutem Boben, im Grauwaden- und Thonfchiefergebirge, ließ ich im Jahre 1836 in einem jum Siebe ftebenben 50-60fabr. Sichtenbestande die Flace von 1/2 Morgen abtreiben, ju einem Saattampe vorrichten und im Spatherbfte 1837 in bem Maage mit Beiftannen und garchen befaen, bag ich an ber Gub. Dft- und Rordfeite bes Rampes etwa eine Ruthe breit bie Beiftanne, auf bie übrige glache bie garche bringen ließ. Der Erfolg bavon mar, bag an ber Gubfeite, mo bie jungen Pflangen burch ben angrengenben Beftanb vor ber Sonne Sout hatten, wo aber ber Boden mehr feucht blieb, fich berfelbe mit Moos übergog und die Beigtanne überhaupt nicht fo gut feimte und fich erhielt, als an ben anderen Seiten bes Rampes, wo biefelben gang vortrefflich fteben und im nachften Jahre ausgepflanzt werben follen.

Darnach icheint es, hat die Beißtanne oberen Sous von Mutterbaumen nicht notbig, fondern es genügt berfelben, felbft bei rauberem Rlima, ber Seitenichus vollftanbig.

F. Ueber bas Reimen ber Zürbelkiefer. (Pinus cembra.)

Rach vielen vergeblichen Bersuchen, die Zurbelkiefer hier anzuziehen, ift es mir endlich in diesem Jahre geglückt, dieselbe zum Keimen zu bringen. Den Samen hatte ich durch die Güte des Perrn Obersorstrathes Freiherrn v. Bebekind erhalten und ist derselbe in der zweiten Salfte des Monats Juni 1840 unter den verschiedensten Lagen der hiefigen Inspection ausgefäet worden. Die Keimpflanze der Jürbelkiefer ist in den Botaniken zc. so sehr verschieden beschrieden, daß beshalb diese Rotiz vielleicht von einigem Interesse ist. — Die Rüffe sind mit einer Erdbededung die zu 3/4" versehen, bei im Ganzen loderem Boden. Sie keimten im Ansange Monats Mai bis zum Ende desselben und es erschienen von 100

1	Pflangden	mit	7	Radeln,
5	"	"	8	"
18	"	"	9	"
33	"	"	10	"
35	"	"	11	"
6	*	10	12	"
2	" .	"	13	"

Bon biefen 100 hatten im Ganzen 8 Pflanzchen die Samentapfel mit aus ber Erde gehoben, welche theils mehrere Tage diefelben behielten, theils diefelben an der Oberflache abftreiften. Diefe Rapfeln waren bis auf ein kleines Löchelchen völlig unbeschäbiget und in ihnen war auch die innere Fruchthüle beutlich zu erkennen.

G. Bur Ergiebung ber Ulme.

Die Erziehung ber Ulme in Saatschulen ift hier immer mit einiger Schwierigkeit verbunden gewesen und selten war ber Erfolg als vollständig gelungen anzusprechen. Diesem zu begegnen, ließ ich im Perbfte 1838 etwa 1000 Stud ein-

jährige Ulmen, welche ich in einem geschloffenen Buchenbestande fand, in einen Pflanztamp verseten, welche jest, nach dem vierten Jahrestriebe, schon 5—6 fuß hoch find. Dicht daneben sind aus bemselben Forstorte im Jahre 1839 zweijährige Ulmen gepflanzt, welche jest kaum 2 Fuß hoch sind; ein Beweis, daß diesen der längere Oruck wesentlich geschabet hat. Die Rosen der Berpstanzung dieser kleinen Pflänzchen sind so unbedeutend, daß das Versahren mit Recht empfohlen werden kann.

H. Ueber bie Polapflangung.

Es ift nicht unfere Abfict, bie Frage, welche an vielen Orten noch bie Forfileute bewegt, namlich ob bie Pflanzung ber Saat vorzugieben fei, ju erörtern, weil fich bas nothwendig nach ber Dertlichfeit richten muß. Bir glauben, bag im Allgemeinen bie Pflangung mehr Anwendung verbient, als bislang bavon gemacht ift, glauben aber auch, bag an recht vielen Orten ber Biberwille ober bas Diftraun, momit man biefe Rultur-Methobe noch betrachtet, lediglich in ber faliden Ausführung und bem baburch veranlagten Diglingen ber Pflanzungen begründet ift. Diefe Anficht ift uns badurch beftätiget worben, baß zufällig ein Auffat bes herrn tonigl. Burtemb. Rreisforftrathe Grafen v. Manbelelob in UIm, im Bochenblatte-fur land - und Pauswirthicaft, Gewerbe und Sandel, Rr. 17, 1841, ju Geficht fam, ber wenigftens beweifet, bag man in Burtemberg noch etwas in biefem Breige bes Forftwefens jurud ift und eine abnliche Erfabrung haben wir auch von anderen Orten gemacht. Dogen bie Borte bes Berrn Grafen v. Manbelsloh Gingang finden; wir tonnen rudfichtlich beffen, was über bie Parger Bufchelpflanzung gefagt ift, im Befentlichen bie Richtigfeit beffelben taglich im Balbe barthun. Diefes beilaufig; ber 3med biefer nachfolgenden Beilen ift nicht, die Regeln, welche bas gute Gebeihen einer, namentlich Laubholg-Pflangung bebingen, aufzuführen, - fie fteben in ben Schriften von Cotta, Pfeil u. f. f. vollständig; wir beabsichtigen aber einige wesentliche Puntte, welche unferer Erfahrung nach fehr zu beachien finb und welche wir in ben Schriften unserer Deifter vermiffen, mitzutheilen.

1) Ueber die Jahreszeit zum Berpflanzen sinden wir Belehrung in jedem Buche, nicht aber über die Bitterung. In dieser hinscht schlage ich folgende Regeln zu beobachten vor. Bei farkem, anhaltendem Regenwetter, so wie der Boden anfängt schmierig zu werden, lasse man gar nicht pflanzen. Es werden dann die zarten Burzeln mit dieser Erde um- und zusammengeschmiert, können nicht in die gebörige Lage gedracht werden, beim Abtrocknen bleibt der Boden zu hart, die Pflanze krankelt und geht aus. Regenwetter, welches diese Folgen hat, schadet mehr, als Trockenheit, selbst als Dürre. Eben so nachtheilig ift es, wenn, besonders im Frühjahre, die Rachtfröste die bloßliegenden Burzeln treffen können. Sie tödten die seinen Zaserwurzeln und fährden somit das Gebeihen der Pflanze. Man darf daher nie des Abends die Pflanzen roden lassen, welche den

anderen Tag verseht werden follen, wenn man einen Froft fürchtet. Eben baffelbe gilt, wenn scharfer austrodnender Oftwind wehet, bei welchem man auch, selbst bei kurzem Transport, stets die Burzeln bedeckt halten mußt. Bie oft wird aber gegen diese einsachen Regeln gestündiget! und hinterher wundert man sich, daß die Pflanzen nicht angeben wollen.

- 2) Die Regeln bes Befdneibens werben in unferen Buchern febr verfchieben angegeben. Rach ben biefigen Erfahrungen ift es am beften, ben Gipfel nicht ju ftuben, weil febr leicht ein mehr ober weniger langer Stummel abftirbt, ber anfault und oft einen Schaben bes Stammes veranlaßt. Bei bem weiteren Beschneiben nehme man in ber Regel Die Aefte bicht am Stamme weg, weil fich bann ber Schaben am erften vermachft und wenn man Stummeln fteben last, felbft bor einem fraftigen Auge abgeftust, wird man boch baufig biefe eingeben und abfallend, faulige Stellen am Stamme jurudlaffend, finden. Uebrigens richte man fic gang nach ber holgart und bem 3mede, weshalb man pflangt. Bill man g. B. ben Boben möglichft balb gebedt haben : fo muß man bie unteren 3weige fo lang als thunlich fteben laffen und pyramibalifch ichneiben; pflanzt man bagegen, um einen Riebermald voll beftodt ju machen: so beforbere man burch bas auf umgefehrte Beife vorgenommene Schneiben ben Trieb nach oben, bamit bie Pflange nicht vom Stodausschlage übermipfelt wird u. f.f.
- 3) Bei fleineren Pflangen ift bas gangliche Abidneiben, in ber Art, bag man fie bis auf 6 3oll von ber Erbe abfoneibet, von febr gutem Erfolge, wenn gleich baffelbe von manden Schriftftellern (confr. Pfeil forfilides Berhalten ber Balbbäume, 3. Aufl. 1838, S. 379) verworfen wird. Bir haben hier biefe Pflanzmethode bei Pflanzen von ber Eiche, Aborn, Efche, Buche, Sainbuche und Erle, bis ju 1" Durchm. Starte, mit bem beften Erfolge angewendet, am meiften bei ber Ciche. Auch an anderen Orten haben wir einen gleich gunftigen Erfolg bemertt. Den größten Bortheil bei biefer Pflanzung — hier Stummelpflanzung genannt — finden wir darin, daß man mit großer Buverficht auch Pflangen bagu nehmen tann, welche völlig unterbrudt waren, felbft icon burch ben Druck ihres Gipfels beraubt find, Die man also zum Berpflanzen in ganzer Länge nicht gebrauchen barf. Auch find biefe Stummelpffanzungen etwas billiger; menn wir g. B. Pflanglinge von 4-6' Bobe gu 2 Pfennige pr. Stud verfegen, fo toftet unter gleichen Umftanben eine Stummelpflanze nur 11/2-13/4 Pfennige. - Es ift uns febr wohl befannt, bag biefe Pflanzmethode nicht neu ift, allein fie wird bei weitem nicht fo häufig angewandt, als fie to verbient und beshalb mogen bie paar Borte zu ihrem Preise bier eine Stelle finden.
- 4) Wenn es irgend möglich ift, vermeibe man bei ber Pflanzung ftarterer Deifter das Anbinden verselben. Theils verursacht es mit bem ewigen Rachbinden viele Roften, theils werden die Baume fast immer von den Pfahlen beschädiget. Wo man das Reiben des Biebes nicht zu fürchten hat, ift

es in selbenen Fallen nöthig, wenn man — was immer ein Fehfer ift — nicht zu schlante Pflanzen wählt; gegen ben Wind schützt meiftens bas Ansetzen von sogen. Sturmrafen völlig genug.

J. Neber bie Anwendung bes Pulvers beim Sprengen farter holgfide.

Bei der Aufarbeitung ftarter Buchen tommt es nicht felten vor, daß die unteren Rlöße im Binter beim Froste gar nicht zu spalten find, auch im Sommer nur mit großer Schwierigteit und verhältnismäßig großen Koften. Ob und, unterwelchen Umftänden die Anwendung von Pulver vortheilhafter sei, als die Anwendung des Keils, darüber sind hier vielsache vergleichende Bersuche angestellt, welche solgende Resultate gegeben haben.

- 1) Die Anwendung ber befannten Sprengidraube, welche 11/4" Durchm. bielt, bat fich vortheithafter gezeigt, als bas Befegen ber Bobrlocher mit Ralffteinen, Grand u. bgl. ober mit einem bolgernen Pflode. Das Befegen mit lofem Gand und bas Bunben mit einem Strobbalme ift ohne gunftigen Erfolg versucht. Im wirtfamften zeigte fic ber Souf, wenn das Bobrloch an der Seite bes Klokes in einer Tiefe von 3/4 ber Rlotftarte angebracht und fo mit Pulver befett wird, baß zwifden biefem und ber Schraube ein leerer Raum von einigen Bollen bleibt. - Die Beschaffenheit bes Rlopes, namentlich beffen Gefundbeitszuftanb, bedingen bie Stelle, wo berfelbe angebobrt werben muß, benn feft muß bas Bolg ba fein, wo biefes gefchieht. Bohrt man auf bem Schnitte: ende - auf bem Ropf - in ber Martropre felbft, fo wirb ber Rlot jebesmal an bem Enbe feiner geringften Spaltigteit oft in brei Stude gerfprengt, bohrt man zwischen ber Martröbre und ber Rinde, fo fpaltet bas bolg jedesmal in ber Spiegelfafer, worin bas Bobrloch fich befindet und awar fo genau, daß die Richtung ber Spalte ziemlich ficher vorher belimmt werben fann.
- 2) Um ben Gelbaufwand ju ermitteln; find an einem Forftorte 2 Dann jum Schießen und 2 Dann jum Spalten angelegt, im Tagelobn & 9 ggr. unter beftanbiger Aufficht. Die Schiefer lieferten in 34 Tagen = 351/2 Mitr. & 80 c', mithin toftete 1 Mitr. = 8 ggr. 71/2 pf. Arbeitelohn; bie Spalter fertigten in 27 Tagen 273/4 Mitr., alfo 1 Mitr. toftete = 8 ggr. 9 pf. Lettere liegen in ihrem Striche noch gu etwa 5 Mitr. Rlope liegen, welche bem Reile nicht wichen, mabrend erftere alles aufgearbeitet batten. Darauf ließ man bie Leute zusammen arbeiten, so bag bas leichter spaltige Solz mit bem Reile, bas ichwerspaltige mit Pulver gesprengt wurde und ergab fic, bag in 34 Tagen & 9ggr. = 383/4 Mitr. aufgemacht wurden, wonach alfo 1 Mitr. = 7 ggr. 103/s pf. toftete. Daraus folgt, bag bas Sprengen bes leichterfpaltigen Bolges mit Pulver eben fo unzwedmäßig ift, als bas Spalten bes ichwerspaltigen mittelft Reilen. Der Pulververbrauch betrug etwa 6 pfg. pr. Mitr.; boch giebt bas feine bestimmte Rorm, da bei ben Berfuchen ofter mit bem Pulber nicht

so sparsam umgegangen ift, als sonft wohl geschehen sein wurde.

Lauterberg, am Barge. v. Berg, Dberforfter.

Anmert. ber Rebaction. Die unter Lie. D. bis J. vorangegangenen Rotigen, verbanten wir bemfelben herrn Berfaffer.

- K. Bei herzoglicher Forft Atademie zu Braunfcweig beginnt mit Oftern 1842 ein neuer zweisähriger Eursus der Forstwiffenschaft. p.
- L. Forfiftr afwesen. Eines der ftrengften Gesetz seiner Art wird das königl. Sachs. Mandat vom 27. Rov. 1822 über die Bestrasung der Polzdiebstäble u. Baumfrevel (Archiv ber Forst- und Jagd-Gesetzgebung 1828. I. 1. 110) in diesem Jahrhunderte sein. Wie zeigt sich die Möglichkeit seiner Durchfährung, besonders auch in Bezug auf den Auswand für Gesängnisstrasen und welcher ist dessen Erfolg in Bezug auf den Schutz der Forste?
- M. Der Rielmann'iche Baumzirkel, über welchen Seite 403 biefer Zeitung Rachricht gegeben wurde, wird in ausschließlichem Auftrag bes Ersinders von dem Instrumentenmacher Teschner zu Fürstenwalde bei Berlin versertigt und versauft. Sowohl in Holz mit Eisenspisen, als ganz von Eisen, beträgt der Preis 10 Thaler Preuß. Cour. und ist bei der Bestellung franco mitzusenden. Prachieremplare von Palpsander- und Mahagoniholz mit Reusilber- Garnitur toften einige Thaler mehr. Auf Berlangen wird eine Gebrauchsanleitung mitgegeben oder auch die Eintheilung nach jedem beliebigen Naaße gemacht.

N Ueber B. 2. Smalian's Baumbiobenmeffer.

Der Beifall, welchen meine fleine Schrift unter obigem Titel gefunden hat, verpflichtet mich, hinfichtlich bes Gebrauchs ber beigefügten Beidnung jum Bobenmeffer noch ein bequemeres und befferes Berfahren anzuzeigen, als §. 7 angegeben worden ift. *) Das bort bemertte Berfahren ber Berfoneibung und Bufammenlegung ber Beidnung jum Gebrauch als Bobenmeffer ichien bamals nothwendig ju fein, weil bas Anfange ju ber Beichnung verwandte Papier nicht ben erforberlichen Grab ber Steifheit befaß, welcher fich fpater, nach Unterflebung beffelben mit Callico, ergeben bat. Rach ber hierdurch bewirften größeren Steifheit ber fraglichen Beichnung genügt folgendes Berfahren gur Ginrichtung berfelben jum Bobenmeffer: Dan icheibe bie Beidnung nach ben vier Umfangelinien e h i 10 ab und ziehe burch ben Puntt e einen seibenen gaben mit einer Schlinge zum leichter Anund Abschleifen bes aus einem Ringe ober anderem kleineren Körper bestehenden Lothgewichtes. Hierauf biege man bie Zeichnung genau nach ber Linfe a d rudwärts in zwei Blatter zusammen, nachdem man solche zuvor längs einem angelegten

Digitized by 5900gle

^{*)} M. vgl. den literarifden Bericht G. 174 biefer Zeitung von 1841.

Lineale mit ber Sharfe eines Briefftreichers ziemlich ftart eingebrudt bat, fum baburd bas Brechen bes Papiers gu verbaten, fo ift ber Bobenmeffer jum Gebrauche fertig und fann febr bequem in ber Schreibtafel mitgeführt werben. Beim Gebrauche öffnet man bie gufammen gelegten beiben Blatter des Sobenmeffers beliebig und vifirt langs ber Linie d a nach bem zu meffenden Bobenpuntte, indem man bas mit a b bezeichnete Blatt bes bobenmeffere mit ber linten Band balt und bas mit ber Eintheilung verfebene Blatt beffelben in bie Bertital-Ebene bee Bobenpunftes bringt. Db man richtig langs ber Linie da vifirt, ertennt man leicht baraus, bag von beiben Blattern bes Sobenmeffere nicht bie Flace, fondern nur bie Dide ins Auge fällt. Db aber bas mit ber Eintheilung berfebene Blatt bes Bobenmeffers in ber Bertifal-Ebene bes ju meffenden Bobenpunftes liegt, zeigt ber Lothfaden baburch an, bag er bie glache biefes Blattes nur eben berührt.

Belden Theilftrich bes Dobenmeffere ber Lothfaben trifft, tann man zwar ziemlich gut beobachten, wenn man benfelben, nachdem er jur Rube gefommen ift, an bem betreffenben Blatte des Böhenmeffers mit der rechten Sand festhält oder auch burch einen Gebulfen nachfeben laft. Biel bequemer ift es aber, biefes in einem fleinen Spiegel bon etwa 2 Boll Größe, welchen man bei bem Bifiren nach bem Bobenpuntte unter bem paffenben, leicht gu findenben Bintel gegen bie Eintheilung balt, ju beobachten; ober eine bafelne Stange von 5-6 guß gange als Stativ biefes Bobenmeffers ju benugen, indem man bas mit ber Gintheilung verfebene Blatt beffelben in eine oben einzuschneibende Spalte ber Stange einklemmt und biefe auf bem, irgend einem beliebigen Theilftriche entsprechenben Standpuntte einftedt. Auf biefe Beife leiftet biefer bequeme, einfache und mobifeile Baumbobenmeffer gewiß alles, was man von bergleichen Inftrumenten nur verlangen tann und gewährt ben großen Bortheil, daß bie Bobe, wenn es bie Dertlichfeit irgend geftattet, sehr leicht aus verschiedenen Standpunkten fich berechnen läßt und nothigenfalls aus ben verschiedenen Ergebniffen genauer feftgefteut werben tann.

3mar giebt es noch einige Forftmanner, welche bie Bobe eines jeben Baumes ohne Baumbobenmeffer und felbft beffen Rörperinhalt bloß nach bem Augenmaße ftete binlang. lich richtig ju icagen vermeinen, obne ju abnen, von welchen vielen gufälligen Umftanden eine folde Schapung abhangig ift, wovon ich nur bie Bitterung, bie Tageszeit, die Entfernung und Stellung ber Baume, bie Farbe ber Rinde, ben belaubten und unbelaubten Buftand berfelben, bie mehr ober minbere lebung, ben Gemuth- und Rorperguftanb bes Soabenden bier ermabnen will, beren Ginflug fich fdwer berudfichtigen lagt. Doch folde Forftmanner, fur welche ein Baumbobenmeffer allerdings febr entbehrlich ift, werben immer feltener und vermehrt fich bagegen bie Bahl berfenigen, welche foon oft untersucht und erfahren haben, baß bie Schapung ber Bobe, Starte und bes Rorperinhaltes ber Baume bloß nach dem Augenmaße febr felten richtige Ergebuiffe liefert. und überdies weit langfamer von flatten gebet, als eine zwedmäßige Berbindung ber Meffung mit ber Schabung nach bem Augenmuße. Far biefe wird in bequemer Baumbobenmeffer nicht unwillfommen fein, m bavon, wenn auch nicht für jeden Baum, doch für einige Baume jedes aufzunehmenden holzbestandes, zur Berichtigung bes Augenmaßes und in einzelnen Fällen, wo eine größere Genauigkeit erforderlich ift, Gebrauch zu machen.

Stralsund, im Juni 1841.

S. 2. Smalian.

O. Bemertungen eines prattifden Forfmannes über bie vom Forffeeretar Goulge beraus. magle. Ergiebung. (Aus beffen Rachlag.)

Das gange febr icabbare und lefenswerthe Bert ift ben zwei Irrthumern burdwebt, bie wie ein feines atherifds Gebilbe einem alten rationell gebilbeten Forstmann am erfter auffallen tonnen.

- 1) Der Unterbrückung ber Balbbaume in ihrer Jugend von ben Mutterstämmen wird ein großer, ganglich misterftandener Rachtheil für die Folge ihrer Entwicklung und Bollfommenheits-Erreichung im physikalischen Daubarkeitsalm zugeschrieben und
- 2) der Kunftlichen Ausloderung des Baldbobens eine, die Begetation der Baldbaume fo ungemein fördernde Araft begemeffen daß die natürliche Bald-Erziehung auf Urwaldboben dem kunftlichen Baldbau auf tief aufgelodertem (rejoltem Untergrunde) ganz weichen müßte.

Der Berfasser erwähnten Bertes ift auf biefe Irtifimm wohl baburch gefährt worben, baß er bie Balber nicht lange genug mit Muße angesehen und baß er bafür seine Theorien in ber Schreibfinde ausgebrützt hat.

3ch will hier nur turg einiges meine Behauptung Betraftigenbes aufführen.

ad 1. Die Anterbrudung der Balbbaume von den Mutterftammen beireffend. Sie verhalt fich in ihren Rachtheilen auf das Fortleben der jungen überschirmten und unterdrudten Pflanzen gleicher Art, wie die Dolzartin selbft überhaupt, hauptsächlich aber, wie die Dichtheit des Baumschlages einer Polzart. Je dichter der Baumschlag ift, besto mehr halt der junge Rachwuchs derselben Art den Drud des Mutterftammes unbeschadet aus. Daber haben schon ältere Botaniker die Lichtpflanzen von den eigentlichen Gesellschaftspflanzen oder Schattenpflanzen unterschieden.

Die Beistanne und Buche find bichter belaubt als die Bichte, Forche, Larche und Eiche. Deshalb ertragen nicht mi erftere einen fehr langen, felbft auf ihre außere Geftalt mitteilig wirkenden Drud unbeschabet für die Zukunft, wörend die andern diesen Drud empfindlicher fühlen. — Alle Balbbaume aber wollen und ertragen den Mutterschatten in bar garteften Jugend sehr gut. Durch einen flarten, lang bat-

Dir theilen biefe Rotig nicht mit, weil wir bamit völlis einverftanden waren, fondern mehr gur Charafteriftit bes Ideentreifes mancher alten, tuchtigen Praktifer.

ernben Prud von oben und völlige Ueberschirmung wird hauptfadlich ber gangenwuchs ber gebrudten polypflangen gurudgehalten, mabrent fic aber ju gleicher Beit bas Burgelfpftem und ber Breitenwuchs biefer unterbrudten Pflangen borwiegend ausbilbet. 20 und 30 Jahre biefes Drudes haben erftgenannte Polgarten teinen - bei anderen nur wenigen Rachtheil, indem, wenn folche bolgpflanzen fpater frei gestellt werben, nach 2. bis 4jahrigem Trauern burch bie ungeheuere Rraft bes vorwiegend ausgebildeten Burgelfpftemes und Breitenwuchfes fie in weniger als eben fo viel Jahren bas wieber einholen, was an Langewuchs mabrent ber Beit bes Drudes verfaumt werben mußte. Ber im Balbe recht beobachtet, wirb bas nachjuweisen vermögen. Benn bas nicht mabr mare, wie murben fich fonk bie Urwaldungen erhalten, bie gebmelwaldungen Jahrhunderte fo holgreich fortbeftanben haben und uns jest noch Riefenftamme aufweisen, Die wir in Der Golagwirthfchaft und in bem übertrieben gefchloffenen Stante nie mehr ergieben werben!-! Die folagweife Birthichaft bat allerbings häufig zu bichte Balbungen gezogen, mas unnatürlich ift und beshalb hat fie boch nicht mehr, aber folechteres, Soly producirt, ale ber Urmald und bie Rehmetwirthichaft.

ad 2. Die neuofte Balb-Ergiebungs-Anleitung mist ber Baldboben-Austockerung eine viel zu große Kraft, ja selbst eine fortbauernde boch gunftige Einwirtung auf Die Balbbaum-Begetation bei. Die bynamifche und bie mechanifche Bobenaufloderung wirft, wie wir aus ber land. u. Garten. wirthschaft wiffen, wenn wir es auch a priori nicht conftruiren bonnen, nur turge Beit und bochftens 2 bis 3 Jahre (?) nachher fest fic bas Erbreich und überall, je tiefer es aufgelodert worben, befto fefter (??) - um fo mehr, ba es nicht mehr durch tief eingebrungene Balbbaum-Burgeln auch in ber Tiefe, wenn folde Burgeln abgeftorben und bermefet And - aufgelochert wird. Gelbft bei bem Aufleimen ber Baldbaume exfordern dieselben burchgangig fein aufge-Indertes Reimbett, fonbern nur eine für bie Empfang-Uchleit des Anteimens goeignete Erdschichte oder Bodenbe-Moldung. Sie erfordern einen in gewissem Grade feften Boben, bamit fie fest wurzeln und baburch ber Trodene, ber Raffe, bem Auffrieren und ber Dibe wiberfteben tonnen. Der genane und unbefangene Beoachter wird finben, baf alls auf tief aufgeladertem Boben angeleimten Balbbaum-Pflangen eine widernatürlich verlangerte Pfahlwurgel bilben und treiben, bie bei fpaterer Berpflanzung binberlich und nachtheilig wird.

Unter folder Ungunft und wahrend auf natürlichem Wege ber Bald fich ohne Roften fortpflanzen läßt, ohne in den gehler ber unmatürlichen, zu dichten Bald - Erziehung zu fallen — follen nufere schönen Balder tahl gehauen, durch boffpielige Pflanzung tunklich nachgezogen und die Boden- Auhung getheilt in eine zeitenweife, tandwirthschaftliche Zwischennuhung hingelegt werben!!

"Grau, Freund, ift alle Theorie, "Doch gran bes Lebens golb'ner Banm."

P. Die Bobenverbefferung burd Stode unb Erbholg.

Bas in diesem Betreffe S. 305, Jahrgang 1840 biefer Beitung vortommt, bat folgende Bemerkungen veraulaft. Die Beweise, welche gur Belegung bes Sapes, bag nur bie Abfalltheile der Baume jur eigentlichen Raturbangung bienen, teinesweges aber bie berben holymaffen, find vorzugsweife von verfaulten Eichftammen und Stoden bergenommen. Gie fceinen bas ju befraftigen, was in biefer Zeitung 1838, S. 68, unter ber leberfchrift "Gerbftoff" vortommt und nicht baju ju bienen, jenen Gas im Allgemeinen ju beftätigen. Richt blog bas verfaulte Gidenholg, fonbern auch bie nach und nach bermefete Daffe Eichenlaubes mag mit beigetragen haben, ben Anbau junger Bolgpflangen gu erfcweren. Bas bom Abfterben ber Sichten, welche um Buchenftode berum aufwuchsen, gefagt wirb, verbient genauere Prafung, ju welchem 3wede es angemeffen gewesen mare und in allen ähnlichen gallen angemeffen ift, die Orte, wo bergleichen beobachtet wurde, genau zu bezeichnen, bamit jeber, welcher Luft hat, tommen tonne, um felbst zu feben. Selbst ber Sat, bag nur im flaren, innigen Gemenge mit mineralifder Erbe die Polzverwefung bem Balbe wieder Rahrung geben tonne, aber jum Zerftoren und Anmengen fo berber Mobermaffen bie Ratur keine Mittel habe, möchte, als allgemein geltend hingeftellt, Bebenten erregen. Daß eine tiefe Schichte Modererde, fie sei durch Fäulniß der Blätter oder des Holzes entftanden, das Auftommen junger Polzpflanzen nicht begunftige, ift ein allgemein angenommener und durch bie Erfahrung ebenso wie durch die Theorie bestätigter Sat. Ift aber die Berbreitung der Burzeln in der mineralischen Erde nicht ein Mittel ber Ratur, Die Entftebung von Mobermaffen in einer Tiefe bes Bobens zu begünftigen, bis zu welcher außerbem murffehr wenig tame? Birb eine Flace, welche gemaß ihrer Lage, ober ihrer Bobenbeftanbiheile, ober ihres Ueberzuges mit Pflanzen, Barme mit einem magigen Grabe von Feuchtigkeit verbindet, nicht balb bas Berfallen ben Burgeln bewirken und fie in Moder', humus, verwandeln? Bie fande es mit Aladen, welche icon Taufende von Jahren her Baldungen getragen baben, welche nach jener Annahme jest gang unfruchtbar fein mußten? Bober bie Fruchtbarteit ber noch menigen im Urwaldzuftande befindlichen Balbungen? Jugegeben auch, bag, wo biefe Mobererbe in zu großer Maffe augehauft ift, bie Burgeln ber Bolgpfiangen fich nicht barin verbreiten, fo bleibt boch ber Bortbeil, bag bie nabrbaften Theile berfelben burch Regen - und Schneewasser in den Boden hineinfintern und feine Fruchebarkeit erhalten, erboben. Gewinnt bie Biefe, bas Aleefelb nicht auch Aroft. wenn man fie im Berbft mit Danger bestreuet, beffen nabrhaften Bekandtheile durch Regen- und Schneewaffer mit dem Boden innig gemengt werben, worauf im Frubjahre bie ausgelaugte Daffe wieder hinweggenommen wird? Saben endlich bie vertrodnet abfallenden Blatter, Rabein, 3meige, Samenbullen u. f. w. wefentlich andere Beftandtheile, als bie Stode und Burgeln, wovon bie meiften nach ber gaffung

Lindale mit ber Sharfe eines Briefftreichers ziemlich ftart eingebrudt bat, fum baburd bas Brechen bes Papiers gu verbaten, fo ift ber Bobenmeffer jum Bebrauche fertig und tann febr bequem in ber Schreibtafel mitgeführt werben. Beim Gebrauche öffuet man Die aufammen gelegten beiben Blatter bes Bobenmeffere beliebig und vifirt lange ber Linie d a nach bem ju meffenben Bobenpuntte, indem man bas mit a h bezeichnete Blatt bes Sobenmeffers mit ber linken Sand halt und bas mit ber Eintheilung verfebene Blatt beffelben in Die Bertital-Ebene bes Bobenpunftes bringt. Db man richtig lange ber Linie da vifirt, ertennt man leicht barans, bag von beiben Blattern bes Sobenmeffere nicht bie Rlache, fondern nur Die Dide ins Auge fallt. Db aber bas mit ber Eintheilung berfebene Blatt bes Bobenmeffers in ber Bertital-Ebene bes ju meffenden Bobenpunttes liegt, zeigt ber Bothfaben baburch an, bag er bie glache biefes Blattes nur eben berührt.

Belden Theilftrich bes Bobenmeffere ber Lothfaben trifft, fann man zwar ziemlich gut beobachten, wenn man benfelben, nachdem er jur Rube gefommen ift, an bem betreffenden Blatte bes Bobenmeffere mit ber rechten Sand fefthalt ober auch burch einen Gehulfen nachsehen lagt. Biel bequemer ift es aber, biefes in einem fleinen Spiegel von eiwa 2 Boll Große, welchen man bei bem Biffren nach bem Sobenpuntte unter bem paffenben, leicht ju findenben Bintel gegen die Eintheilung balt, ju beobachten; ober eine bafelne Stange von 5-6 Rug gange als Stativ biefes Bobenmeffers ju benuten, indem man bas mit ber Eintheilung verfebene Blatt beffelben in eine oben einzuschneibenbe Spalte ber Stange einklemmt und biefe auf bem, irgend einem beliebigen Theilftriche entfprechenden Standpuntte einftedt. Auf biefe Beife leiftet biefer bequeme, einfache und mobifeile Baumbobenmeffer gewiß alles, was man von bergleichen Inftrumenten nur verlangen fann und gemabrt ben großen Bortheil, daß bie Bobe, wenn es bie Dertlichfeit irgend geftattet, febr leicht aus vericiebenen Standpuntten fic berechnen lagt und nothigenfalls aus ben verschiedenen Ergebniffen genauet feftgefteut werben fann.

3mar giebt es noch einige Forftmanner, welche bie Bobe eines jeben Baumes ohne Baumbobenmeffer und felbft beffen Rorperinhalt bloß nach bem Mugenmaße ftete binlanglich tichtig ju icaben vermeinen, ohne ju ahnen, von welchen vielen jufalligen Umftanben eine folde Schatung abbangig ift, wovon ich nur die Bitterung, die Tageszeit, die Entfernung und Stellung ber Baume, die Farbe ber Rinde, ben belaubten und unbelaubten Buftand berfelben, bie mehr ober minbere Uebung, ben Gemuth- und Rorperguftanb bes Shabenden bier ermahnen will, beren Ginfluß fich fower berücksichtigen läßt. Doch folche Forftmanner, fur welche ein Baumbobenmeffer allerdings febr entbebrlich ift, werben immer feltener und vermehrt fich bagegen ble Bahl berjenigen, welche foon oft untersucht und erfahren haben, baß bie Schatung ber Bobe, Starte und bes Rorperinhaltes ber Baume bloß nad bem Augenmaße febr felten richtige Ergebniffe liefert .. und überbies weit langfamer von ftatten gebet, als eine zmedmäßige Berbindung ber Meffung mit ber Schanng nach bem Angenmuße. Für biefe wird in bequemer Baumbobenmeffer nicht umwillfommen fein, un bavon, wenn auch nicht für jeden Baum, boch für einigt Baume jedes aufzunehmenden Polzbestandes, zur Berichtigung bes Augenmaßes und in einzelnen gallen, wo eine größen Genauigkeit erforderlich ift, Gebrauch zu machen.

Stralfund, im Juni 1841.

B. &. Smalian.

O. Bemertungen eines prattifden Forfimannes über die vom Forftfecretar Soulge heransmgegebene Balb-Erziehung. (Aus beffen Rachlaf.")

Das gange fehr icabbare und lefenswerthe Bert ift bor amei Irribumern burchwebt, bie wie ein feines atherifche Gebilbe einem alten rationell gebilbeten Forstmann am erfin auffallen tonnen.

- 1) Der Unterbrüdung ber Balbbaume in ihrer Jugend von ben Mutterftämmen wird ein großer, gänzlich misterftanbener Rachtheil für die Folge ihrer Entwickelung und Bolltommenheits-Erreichung im physikalischen Paubarkeitsalm zugeschrieben und
- 2) ber fünftlichen Ausloderung bes Balbbobens eine, bie Begetation ber Balbbaume fo ungemein förbernbe Araft beigemeffen bas bie natürliche Balb-Crziehung auf Urwalbboben bem funklichen Balbbau auf tief aufgelodertem (rejoltem Untergrunde) ganz weichen müßte.

Der Berfasser erwähnten Bertes ift auf biefe Irrihumn wohl baburch geführt worben, baß er bie Balber nicht lange genug mit Muse angesehen und baß er bafür seine Theorien in ber Schreibfinde ausgebrütet hat.

3ch will hier nur turz einiges meine Behauptung Betraftigendes aufführen.

ad 1. Die Anterbrüdung ber Balbbaume von ben Mutterftämmen betreffend. Sie verhält sich in ihren Rachteilen auf bas Fortleben ber jungen überschirmten und unterdrückten Pflanzen gleicher Art, wie die Polzaritn selbst überhaupt, hauptsächlich aber, wie die Dichtheit des Baumschlages einer Polzart. Je dichter ber Baumschlag ift, beste mehr hält der junge Rachwuchs berfelben Art den Drud des Rutterstämmes unbeschadet aus. Daber haben schon ältere Botaniker die Lichtpflanzen von den eigentlichen Gesellschaftspflanzen oder Schattenpflanzen unterschieden.

Die Beistanne und Buche find bichter belaubt als bit Bichte, Forche, Larche und Eiche. Deshalb ertragen nicht merftere einen fehr langen, felbft auf ihre außere Gefalt metheilig wirtenben Drud unbeschabet für die Zukunft, wörend bie andern diesen Drud empfindlicher fühlen. — Alle Balbbaume aber wollen und ertragen ben Mutterschatten in bit zarteften Jugend sehr gut. Durch einen ftarten, lang bet.

^{*)} Bir theilen biefe Roils nicht mit, weil wir bamit völlis einverftanden waren, fondern mehr jur Charafterifil bes Iveentreifes mancher alten, tuchtigen Praktifer.

ernben Drud von oben und völlige Ueberschirmung wird hauptfäclich ber gangenwuchs ber gebrudten holzpflanzen gurudgehalten, mabrent fic aber ju gleicher Beit bas Burgelfpftem und ber Breitenwuchs biefer unterbrudten Pflanzen borwiegenb ausbilbet. 20 und 30 Jahre biefes Drudes haben erfigenannte Polzarten feinen - bei anderen nur wenigen Rachteil, indem, wenn folche Bolgpflangen fpater frei geftellt werben, nach 2. bis 4jabrigem Trauern burch bie ungeheuere Rraft bes vorwiegend ausgebilbeten Burgelivftemes und Breitenwuchses fie in meniger als eben fo viel Jahren bas wieber einholen, mas an Längewuchs mahrend ber Beit bes Drudes verfaumt werben mußte. Ber im Balbe recht beobachtet, wird bas nachzuweisen vermögen. Benn bas nicht mabr mare, wie wurden fich fonft bie Urwalbungen erhalten, bie gehmelwalbungen Saprhunberte fo holgreich fortbeftanben haben und und jest noch Riefenftamme aufweisen, Die wir in ber Schlagwirthfchaft und in bem übertrieben gefchloffenen Stande nie mehr erziehen werden!-! Die schlagweife Birthschaft bat allervings häufig zu bichte Baldungen gezogen, was unnatürlich if und beshalb hat fie boch nicht mehr, aber folechteres, Poly producirt, als ber Urwald und bie Jehmelwirthichaft.

ad 2. Die neuofte Bald-Erziehungs-Anleitung mist ber Balbboben-Auflockerung eine viel zu große Kraft, ja selbst eine fortbauernbe bochft gunftige Einwirtung auf Die Balbbaum-Begetation bei. Die bynamische und die mechanische Bobenaufloderung wirft, wie wir aus ber land. u. Garten. wirthicaft wiffen, wenn wir es auch a priori nicht conftruiren bonnen, nur furge Beit und bochftens 2 bis 3 Jahre (?) nachher fest fich bas Erbreich und überall, je tiefer es aufgelodert worden, befto fefter (??) - um fo mehr, ba es nicht mehr durch tief eingebrungene Balbbaum-Burgeln auch in ber Tiefe, wenn folche Burgeln abgeftorben und verweset And - aufgelocert wird. Gelbft bei bem Aufleimen ber Baldbaume exfordern dieselben durchgangig fein anfgetodertes Reimbett, fondern nur eine für bie Empfang-Uchteit des Anteimens goeignete Erdschichte ober Bobenbe-Metbung. Gie erfordern einen in gewiffem Grade feften Boben, damit fie fest wurzeln und daburch ber Trodene, ber Raffe, bem Aufrieren und ber Dite wiberfteben tonnen. Der genaue und unbefangene Beoachter wird finben, bag alle auf tief aufgeladertem Boben angeleunten Balbbaum-Pflangen eine widernatürlich verlangerte Pfahlmurgel bilben und treiben, Die bei fpaterer Berpflanzung binberlich und nachtheilig wird.

Unten folder Ungunft und mahnend auf natürlichem Bege ber Bald fic ohne Roften fortpflanzen läßt, ohne in ben gehler ber unnatürlichen, zu bichten Bald - Erziehung zu fallen — follen unfere schönen Balber tahl gehauen, durch boffpielige Pflanzung tunklich nachgezogen und die Boden-Ruhung getheilt in sine zeitenweise, landwirthschaftliche Iwischennuhung hingelegt werden!!

"Grau, Freund, ift alle Theorie, "Doch grun bes Lebens gold'ner Baum." P. Die Bobenverbefferung burd Stode unb Erbholg.

Bas in diesem Betreffe S. 305, Jahrgang 1840 biefer Beitung vortommt, bat folgenbe Bemertungen veranlagt. Die Beweife, welche gur Belegung bes Gates, bag nur bie Abfalltheile ber Baume gur eigentlichen Raturbungung bienen, feinesweges aber bie berben holzmaffen, find vorzugsweise bon verfaulten Gichftammen und Stoden bergenommen. Sie fceinen bas zu befraftigen, was in biefer Zeitung 1838, S. 68, unter ber Ueberfdrift "Gerbftoff" vortommt und nicht baju ju bienen, jenen Gat im Allgemeinen ju beftatigen. Richt blog bas verfaulte Gidenholz, fonbern auch bie nach und nach verwesete Daffe Eichenlaubes mag mit beigetragen haben, ben Anbau junger Solzpfiangen zu erschweren. Bas bom Abfterben ber Sichten, welche um Buchenftode berum aufwuchsen, gefagt wirb, verbient genauere Prafung, ju welchem 3wede es angemeffen gewefen mare und in allen ähnlichen gallen angemeffen ift, die Orte, wo bergleichen beobachtet wurde, genau zu bezeichnen, bamit jeber, welcher Luft hat, kommen könne, um selbst zu sehen. Selbst ber Sat, daß nur im flaren, innigen Gemenge mit mineralifder Erbe die Polzverwesung bem Balbe wieder Rahrung geben tonne, aber jum Berftoren und Anmengen fo berber Mobermaffen bie Ratur teine Mittel habe, mochte, als allgemein geltend bingeftellt, Bebenten erregen. Daß eine tiefe Schichte Mobererbe, fie fei burch fäulniß ber Blatter ober bes Solzes entstanden, bas Auftommen junger holzpflanzen nicht begunftige, ift ein allgemein angenommener und burd bie Erfahrung ebenso wie durch die Theorie bestätigter Sat. 3ft aber die Berbreitung ber Burgeln in ber mineralifchen Erbe nicht ein Mittel ber Ratur, bie Entftebung von Mobermaffen in einer Liefe bes Bobens zu begünftigen, bis zu welcher außerbem nurffebr wenig tame? Birb eine glache, welche' gemaß ihrer Lage, ober ihrer Bobenbeftanbtheile, ober ihres Ueberzuges mit Pflanzen, Barme mit einem magigen Grabe von Fruchtigkeit verbindet, nicht balb bas Berfallen ben Burzeln bewirken und fie in Moder', humus, verwandeln ? Bie kunde es mit Flächen, welche schon Tausende von Jahren her Baldungen getragen haben, welche nach jener Annahme jeht gang unfeuchtbar fein mußten? Bober bie Fruchtbarteit ber noch wenigen im Urwaldzuftande befindlichen Balbungen? Jugegeben auch, bag, wo biefe Mobererbe in zu großer Maffe angehäuft ift, die Burzeln ber holzpfianzen fic nicht barin verbreiten, fo bleibt boch ber Bortbeil, bag bie nabrbaften Theile derselben durch Regen - und Schneewasser in den Boden hineinfintern und feine Fruchebarkeit erhalten, erboben. Gewinnt die Biefe, das Alcefeld nicht auch Araft. wenn man fie im Berbft mit Dunger beftreuet, beffen nabrhaften Bestandtheile durch Regen- und Soncewasser mit dem Boben innig gemengt werben, worauf im Frühjahre bie ausgelaugte Daffe wieder hinweggenommen wird? Saben endlich bie vertrodnet abfallenben Blatter, Rabein, 3meige, Samenbullen u. f. w. wefentlich andere Beftanbibeile, ale bie Stode und Bugeln, wovon bie meiften nach ber gaffung

fogar noch grun ober saftreich zurückleiben? Daß bie Quantitäten ber Beftanbiheile verschleben seien, zeigen wohl die in bieser Zeitung (September 1840, S. 373 u. folg.) vortommenden Auszüge aus Sprengel's und Liebig's Schriften; aber dadurch wird fich ber Sah, daß nur die Abfalltheile ber Baume zur eigentlichen Raturdungung bienen, teinesweges aber die berben Holzmassen, nicht beweisen lassen. P.

O. Rormalbeftanb. Ale folder wird ber Balbcomplex Elm in ben neuen Jahrb. b. Forftunde XVIII. S. 81 angeführt. Er foll eine Flace von 37819 Morgen einnehmen und Rothbuchenbeftanbe vom jungften Samenfolage bis jum haubaren Alter in ber geregeltften Stufenfolge, meiftens 3beale ber Bolltommenbeit, enthalten, befonders in den Revieren Ronigslutter und Emefen. In fo ausgebehnten guten Beftanden find bie Erfahrungen ju fuchen, was eine geregelte Birthichaft zu leiften vermag; baber wohl ber fcon in Rr. 20 1840 biefer Zeitung in Bezug auf ben Shelbenwald bei Dillenburg ausgesprochene Bunfc erneuet warben barf, bag ber nachhaltige Materialertrag biefer Balbungen, wie er wirklich im Durchschnitte jabrlich gewonnen wird, mit hingurechnung beffen, mas etwa noch als unbenutt an holymaffe in benfelben gurudbleibt, befannt gemacht werbe. Theorie wie Praxis wurden baraus vielfachen Gewinn gieben tonnen.

R. Eichenschälmalbungen. Seite 472 ber allgem. Korft - u. Jagb - Zeitung 1840 werden bie Sommermanbe bes Borgebirges jur Bucht von Gichenschälmalbungen in 15jabrigem Umtriebe ohne Oberholy empfohlen. Birb burch biefe turge Umtriebszeit, bei welcher, ba tein Dberholz übergehalten werben foll, periodifc alle Beschattung fehlt und bei Reutbergen noch burch bas Behaden und Brennen nicht eine Bertrodnung, Bermagerung, eine allmählige Abichwemmung bes Bobens bis jum ganglichen Berlufte ber Productionsfähigteit gu befürchten fein, wenn ber Boben nicht febr tiefgrundig und tröftig ift? Die Bemertungen im XVI. Befte von Frhr. v. Bebekind's neuen Jahrbuchern ber Forftunde, S. 50, bag bie landwirthschaftliche 3wischennutzung auf bem Sandfteingebirge bes Obenwalbes öfters an fteilen Abhangen burch Abichwemmen bes Bobens ober boch ber Pflangchen und an Sommerfeiten burch beren Auftrodnung fcablic werbe, möchte wohl nicht für biefe Empfehlung fprecen, wenn auch gleich barauf folgt, baß in ben hadwaldungen meiftens bie Stode und beren Ausschläge vor biefen Rach. theilen fouben. Gewiß find unbefangene Augaben über ben Einfluß nicht nur bes hadwaldbetriebes (benn felbft was Bager barüber geschrieben bat, fceint nicht ohne Borliebe für biefe Betriebsart abgefaßt ju fein), fondern auch über ben Ginfluß nieberer Umtriebszeiten auf die Productionsfabiateit bes Bobens bei verschiedenen Dertlichteiten febr ju munichen. Der wirkliche Buftand und ber Ertrag ber Rieberwaldbestände im Speffart und im Odenwalde und die Padwaldbestande in diefem befonders nicht bloß unter gunftigen Berbaltniffen, fonbern wo fie vortommen und vortamen,

muß viele Materialien zur Belehrung bieten, welcher baher burch eine genaue, unbefangene Beschreibung in forftlichen Zeitschriften bekannt gemacht werden sollte. Was insbesondere die Gewinnung des Gerbstoffs betrifft, welche jene Empfehlung veranlast hat, so wird wohl entschuldigt werden, wenn auf Rr. 17, Jahrg. 1838 und S. 351, Jahrg. 1840, hingewiesen wird, wo auf die Berwendung der jungen Eichenzweige ausmerksam gemacht und weitere Mittheilungen darüber gewünscht wurden.

8. Brauntoble ale Beig-Material und Brauntoblen - Defen.

(Cameraliftische Zeitung für die touigl. Preuß. Staaten. 1840, Rr. 51.)

Die Brauntoble wird sowohl in der Proving Sachsen, als in anderen Gegenden, wo biefelbe vortommt, feit einer Reibe von Jahren ale Brenn- und Beig-Material benutt und ift in biefer hinficht bei ber junehmenben Theuerung anderer Brennftoffe beinahe unentbehrlich geworben. Sie theilt fich nach Maggabe ber Benutung in fofern in amei Sorten, als bie größere Daffe ber Roblen in erbiger Geftalt vortommt und beshalb erft mit Baffer eingesumpft und in bestimmte form gebracht werben muß, mabrend ein fleinerer Theil berfelben in mehr ober weniger ftudiger Geftalt gewonnen und umgeformt - als Stud., Anorpel. ober aud fogenannte Badertoble - verbraucht wird. Die flare Brauntoble — Formtoble — ift gegen die letigenannten Gorten bie moblfeilere, aber nicht jebe Roble biefer Art formt fic leicht und giebt haltbare Steine, mas befonders auf mehreren Brauntohlengruben im Magbeburgifchen Bergamisbegirte ber Fall nicht ift, wo eben beshalb die flare Roble als Brenn-Material jum Theil noch ungenutt bleibt. Sowohl biefer Umftand, als die läftige Borarbeit bes Kormens, die bagu erforderliche Zeit und Raume, fo wie die baburd veranlaßten Roften, machen es munichenswerth, auch die flare Roble im ungeformten Buftanbe anwenden ju tonnen, mas jeboch manderlei Schwierigkeiten findet und befonders Borrichtungen erforbert. Um die letteren billig berguftellen und zu vervolltommnen, bat nach einer Befanntmachung bes tonigl. Dberbergamtes ju Balle ber Steiger Gus mit gludlichem Erfolge fich Dube gegeben, wie beffen im Jahre 1835 gebrudte fleine Schrift über biefen Begenftand nachweiset; eine andere in neuerer Zeit jur Anwendung gefommene Borrich tung ber Art find die fogenannten (Benfchel'ichen) Fullofen, welche zuerft auf Beffischen Gifenbuttenwerten - ju Bederbagen - gefertigt, bis jest indeffen blog jur Bimmerbeining benutt worden find. Der gullofen bat die Geftall eines boben Ranonen Dfens und befteht aus einem 4 bis 41/, Sus hoben, gußeisernen Cylinder von 1 Fuß ober etwas mehr Beite, in welchem fich ein anderer Eplinder von geringeren Durchmeffer aus Gifenblech befindet, ber mit flarer Brauntoble von oben gefüllt und bann mit einem Dedel perschloffen wirb. Die lettere fallt bann unten auf einen Roft, wo fie angezündet wird, langfam fortbrennt und fo ben etwa 23oll

weiten Raum zwischen ben beiben Eplindern fo lange erhit, als das Brennmaterial im inneren Cylinder vorhält, was nach Maßgabe der Größe des Zimmers und des verlangten Effectes 1 dis 2 Tage lang der Fall ift, so daß der Ofen auch den Bortheil gewährt, des wiederholten Einheizens und Rachlegens von Brennmaterial überhoben zu sein.

Das Ober-Bergamt hat icon bor 2 Jahren einige bergleichen Defen gur Probe tommen und an verschiebenen Orten mit verschiedenartiger Brauntoble anhaltend beigen laffen, wobei biefelben' fich ale volltommen brauchbar und zwedmäßig gezeigt haben, am meiften ba, wo fie in größeren Bimmern aufgeftellt maren, welche Barme genug bedurften, um ein lebhaftes Brennen ber Kohle im Dfen zu gestatten. Go ift 3. B. auf der königl. Saline zu Salle ein Expeditionszimmer bon 270 Quadratfuß Grundflace und 4 genftern in ben Bintermonaten Januar, Februar, Marz b. J. mit 16½ Tonnen Brauntoble von Bicherben anhaltenb geheizt worben, mas, wenn die Tonne inel. Fuhrlohn ju dem hier anwendbaren Preife von 6 fgr. berechnet wirb, 3 Thir. 9 fgr. - ober im Durchschnitte monatlich 1 Thir. 3 fgr. - beträgt. Gin anberes, fleineres Bimmer von 140 Quabratfuß Grunbflache, wurde mahrend bes gangen Binters 1839/40 6 Monate lang mit einem Jullofen von Bicherbener Brauntoblen fart gebeigt, wozu überhaupt 23 Tonnen ber letteren ober nach Gelb 4 Thir. 18 fgr. — also im Durchschnitte monatlich 23 fgr. erforderlich maren. — Ein britter gullofen befindet fich feit 1838 auf ber tonigl. Brauntohlengrube bei Bolpte, mo derselbe eine sehr freiliegende Revierftube von 200 Quadratfuß Grundfläche mit einem Kohlenbedarfe von 6 Tonnen monatlich beigt, welche bort nur einen Berth von 1 fgr. pr. Tonne haben. Bei ber Benutung biefer Defen bat fich ergeben, daß bie flare Roble von etwas inorperlicher Beschaffenheit für bieselben am geeigneteften finb, währenb von gang erbiger, flarer Roble, befonders wenn fie febr troden ift, ein großer Theil durch den Roft fällt, ba diefer nicht febr enge fein barf, andererfeits aber bloge Anorvel- ober Studtoble, welche nicht mit klarer Roble gemengt ift, zu locker im Dfen liegt. Außerbem ift zwedmäßig, biefe Defen unmittelbar ober ober unter bem Rofte mit einem eifernen Schieber ju berfeben, welcher ben letteren beden und von außen birigirt werben tann, um bas geuer nach Belieben mäßigen ober gang abschließen zu tonnen, wenn auch bie im Ofen befindliche Roble noch nicht gang verbrannt ift. Rach ber Beit find Beichnungen von biefem Fullofen an verschiedene Gifenbuttenwerte, namentlich an die graffic Stollberg - Berningerobifche ju Ilfenburg und an bie ben Gebrudern Jacobi geborige Gifengieferei bei Deifen gefendet und biefelben ju Anfertigung folder Defen veranlaßt, mas auch von beiben Berten gur Bufriebenheit gefchehen ift, fo bag bergleichen von Ilfenburg bereits burch bie Gifenhandlungen Runbe und Uhlig und Andr. Schröber in Balle gu beziehen find, was theilweife auch icon gefcheben ift.

T. Ueber Billoughby's Torfpresse enthält bas Englische "Civil Engineers and Architects Journal" anziehende Mittheilungen. Es werden barin die allmähligen Fortschitte der Einrichtung dieser Presse angegeben und die neueste Art derselben wird durch eine Abbildung erläutert. Die Renge Torfs, welche dadurch mit einer Hochdruckdampsmaschine von 6 Pferdekräften unter Birkung eines Orucks von 400 A auf den Duadratzoll ausgeprest werden kann, läst sich auf 27,000 Ziegel im Tage oder 45 in der Rinute anschlagen. Ob diese neue, schneller arbeitende Raschine aber auch wohlseil genug arbeitet, bleibt noch in Frage gestellt.

U. Ueber bie Abnahme bes jährlichen Regens in ber Proving Rheinheffen, nach Maßgabe ber Abnahme ihrer Holzungen.

Benn auch einmal die menschliche Erfindungsgabe es babin bringen sollte, ohne Brennmaterial uns nach eines Jeben Bedarf und Belieben aus der Luft Barme und hipe zu bereiten, so werden darum doch die Baldungen nicht so sehr entbehrlich, um fie, wo immer es thunlich, in Getreideselber umzuwandeln. Die Ratur ift sparsam in den Mitteln und genial in der Bielheit ihrer Zwede. Sie hat die Baume noch zu anderen, uns eben so unentbehrlichen Bedürfnissen bestimmt. Bir vermögen nämlich nicht nach Billführ Regen zu erzeugen und die Borsicht hat dieses Geschäft den Baldungen anvertraut. Mittelst der Bäume tritt die Erde mit dem Dunsttreise in Berkehr und entsoch diesem seine ausgelöseten Flüssigkeiten, um unsere Pflanzen zu tränken, unsere Quellen und Flußbette zu füllen.

Moreau de Jonnes hat in feinem flaffifchen Berte "Unterfuchungen über die Beranderungen, die burch bie Musrottung ber Balber in bem phyfifchen Buftanbe ber ganber entfleben," burd unwiderfprechliche biftorifche und thatfaciliche Beweise nachgewiesen, wie mit Ausrottung ber Balber große Lanber mafferarmer und in bem Dage entvolferter und unfruchtbarer wurden. Er bat barauf bas tubne Bort begrundet, ber Menich habe boch in feiner Gewalt, Regen gu machen, die Bolten aufzuhalten, fie zu zwingen, fich zu ergießen, auch ihre Richtung abzuandern, aber unter ber Bebingung, baß er bie boberen Bugel und Gebirge mit Baumen bedede. Der Berfaffer Diefes Auffates tann feine Birtel nicht fo weit ausbreiten, wie Diefer febr belefene, foarffinnige Belehrte. Er muß fich enger gufammen nehmen; er fennt nur in Begiebung ber Abnahme ber Gewäffer bie großb. Deffifche Rheinproving und aus ihr nimmt er die Belege einer Babrheit, die fur bie Butunft eine bebentliche Verspective barbietet.

Die 25000 Mrg. Gebolg, welche bie heff. Rheinproving besitht, bestehen iheils aus Rieberwalbgebusche und Kiefernwald, theils liegen sie an ber Grenze am Donnersberge; bas Binnenland ift im Laufe ber letten 40 Jahre immer kahler an Baumen geworben. Früher staten noch bie vielen Oorfer hinter einem Walle von Ulmenbaumen, die ihnen

fogar noch grün ober saftreich zurückleiben? Daß bie Quantitäten ber Bestandtheile verschieden seien, zeigen wohl die in bieser Zeitung (September 1840, S. 373 u. folg.) vortommenden Auszüge aus Sprengel's und Liebig's Schriften; aber dadurch wird fich ber Saß, daß nur die Abfalltheile der Baume zur eigentlichen Raturdungung dienen, keinesweges aber die derben Holzmaffen, nicht beweisen lassen. P.

O. Rormalbeftanb. Als folder wird ber Balb. complex Elm in ben neuen Jahrb. b. Forftunde XVIII. S. 81 angeführt. Er foll eine glache von 37819 Morgen einnehmen und Rothbuchenbeftanbe vom jungften Samenfolage bis jum haubaren Alter in ber geregeltften Stufenfolge, meiftens 3beale ber Bollfommenbeit, enthalten, besonders in den Revieren Königslutter und Ewesen. In so ausgebehnten guten Beftanben find bie Erfahrungen ju fuchen, mas eine geregelte Birthichaft ju leiften vermag; daber mohl ber icon in Rr. 20 1840 biefer Zeitung in Bezug auf ben Shelbenwald bei Dillenburg ausgesprochene Bunfc erneuet marben barf, daß ber nachhaltige Materialertrag biefer Balbungen, wie er wirklich im Durchschnitte jabrlich gewonnen wird, mit hingurechnung beffen, mas etwa noch als unbenutt an Solzmaffe in benfelben gurudbleibt, betannt gemacht merbe. Theorie wie Praris murben baraus vielfachen Gewinn gieben tonnen.

R. Eichenschalmalbungen. Seite 472 ber allgem. Forft - u. Jagb - Zeitung 1840 werden bie Sommerwände bes Borgebirges jur Bucht von Gicenschälwalbungen in 15jabrigem Umtriebe ohne Dberholg empfohlen. Birb burch biefe turge Umtriebszeit, bei welcher, ba fein Oberholy übergehalten werben foll, periobifc alle Befcattung fehlt unb bei Reutbergen noch burch bas Behaden und Brennen nicht eine Bertrodnung, Bermagerung, eine allmählige Abidwemmung bes Bobens bis jum ganglichen Berlufte ber Productionsfabigfeit gu befürchten fein, wenn ber Boben nicht febr tiefgrundig und froftig ift? Die Bemertungen im XVI. Befte von Frhr. v. Bebekind's neuen Jahrbuchern ber Forftunbe, S. 50, bağ bie landwirthicaftliche 3wischennugung auf bem Sanbfteingebirge bes Dbenmalbes öftere an fteilen Abbangen burch Abichwemmen bes Bodens ober boch ber Pflangden und an Sommerseiten durch beren Auftrodnung schädlich werbe, möchte wohl nicht für diefe Empfehlung fprechen, wenn auch gleich barauf folgt, bag in ben Sadwaldungen meiftens bie Stode und beren Ausschlage bor biefen Rachtheilen fouten. Gewiß find unbefangene Angaben über ben Einfluß nicht nur bes hadwaldbetriebes (benn felbft mas Bager barüber gefdrieben bat, icheint nicht ohne Borliebe für biefe Betriebsart abgefaßt ju fein), fondern auch über ben Einfluß nieberer Umtriebszeiten auf die Productionsfähigkeit bes Bobens bei verschiedenen Dertlichkeiten fehr zu munichen. Der wirkliche Buftanb und ber Ertrag ber Riebermalbbeftande im Speffart und im Dbenmalbe und die Bad. waldbestände in biefem besonders nicht bloß unter gunftigen Berhaltniffen, sondern wo fie vortommen und vortamen,

mus viele Materialien zur Belehrung bieten, welcher baher burch eine genaue, unbefangene Beschreibung in forstlichen Zeitschriften bekannt gemacht werden sollte. Bas insbesondere die Gewinnung des Gerbstoffs betrifft, welche jene Empfehlung veranlast hat, so wird wohl entschuldigt werden, wenn auf Rr. 17, Jahrg. 1838 und S. 351, Jahrg. 1840, hingewiesen wird, wo auf die Berwendung der jungen Eichenzweige ausmerksam gemacht und weitere Mittheilungen darüber gewünscht wurden.

8. Brauntoble ale Beig-Material und Brauntoblen - Defen.

(Cameraliftische Zeitung für bie tonigl. Preuß. Staaten. 1840, Rr. 51.)

Die Brauntoble wird fowohl in ber Proving Sachfen, als in anderen Gegenden, wo biefelbe vortommt, feit einer Reibe von Jahren als Brenn- und Beig-Material benuti und ift in biefer hinficht bei ber gunehmenden Theuerung anderer Brennftoffe beinahe unentbehrlich geworben. Gie theilt fich nach Maggabe ber Benugung in fofern in amei Sorten, als die größere Daffe ber Roblen in erdiger Geftalt vortommt und beshalb erft mit Baffer eingefumpft und in bestimmte Form gebracht werben muß, wahrend ein fleinerer Theil berfelben in mehr ober weniger fludiger Geftalt gewonnen und umgeformt - ale Stud-, Anorpel- ober auch fogenannte Badertoble - verbraucht wird. Die flare Brauntoble — Formtoble — ift gegen die lestgenannten Sorten die wohlfeilere, aber nicht jede Rohle biefer Art formt fic leicht und giebt haltbare Steine, mas befonbers auf mehreren Brauntohlengruben im Magdeburgifden Bergamisbegirte ber Fall nicht ift, wo eben beshalb die klare Roble als Brenn-Material zum Theil noch ungenut bleibt. Sowohl biefer Umftand, als die läftige Borarbeit bes Formens, die bagu erforberliche Zeit und Raume, fo wie bie baburd veranlaßten Roften, machen es wunfchenswerth, auch die flate Roble im ungeformten Buftande anwenden ju tonnen, mas jedoch manderlei Somierigfeiten findet und befonders Borrichtungen erforbert. Um bie letteren billig berauftellen und ju bervolltommnen, hat nach einer Befanntmachung bes tonigl Dberbergamtes ju Balle ber Steiger Guß mit gludlichem Erfolge fic Mube gegeben, wie beffen im Babre 1835 gebrudte fleine Schrift über biefen Begenftand nachweifet; eine andere in neuerer Beit gur Anwendung gefommene Borridtung ber Art find bie fogenannten (Benfchel'ichen) Sullofen, welche zuerft auf Deffischen Gifenbuttenwerten - ju Bedet bagen - gefertigt, bis jest indeffen bloß jur Bimmerbeiung benutt worben find. Der gullofen bat bie Bestalt eines hohen Ranonen - Ofens und besteht aus einem 4 bis 41, gaß boben, gußeisernen Cylinder von 1 guß ober etwas mehr Beite, in welchem fich ein anderer Eplinder von geringeren Durchmeffer aus Eisenblech befindet, ber mit flarer Braunkohle von oben gefüllt und dann mit einem Dedel verschloffen wird. Die lettere fallt bann unten auf einen Roft, wo fie angezündet wird, langfam fortbrennt und fo ben etwa 23oll

weiten Raum zwischen ben beiben Cylindern so lange erhibt, als das Brennmaterial im inneren Cylinder vorhält, was nach Maßgabe der Größe des Zimmers und des verlangten Effectes 1 bis 2 Tage lang der Fall ift, so daß der Ofen auch den Bortheil gewährt, des wiederholten Einheizens und Rachlegens von Brennmaterial überhoben zu sein.

Das Ober-Bergamt hat schon vor 2 Jahren einige bergleichen Defen gur Probe tommen und an verschiedenen Orten mit verschiedenartiger Brauntoble anhaltend beigen laffen, wobei biefelben fich ale volltommen brauchbar und zwedmäßig gezeiget haben, am meiften ba, wo fie in größeren Bimmern aufgeftellt waren, welche Barme genug bedurften, um ein lebhaftes Brennen ber Roble im Dfen ju gestatten. Go ift 3. B. auf ber königl. Galine zu Balle ein Expeditionszimmer von 270 Duadratfuß Grundflache und 4 genftern in ben Bintermonaten Januar, Februar, Marz b. 3. mit 161/2 Tonnen Braunkoble von Zicherben anhaltend geheizt worden, was, wenn die Tonne incl. Fuhrlohn zu dem hier anwendbaren Preise von 6 fgr. berechnet wird, 3 Thir. 9 fgr. — ober im Durchichnitte monatlich 1 Thir. 3 fgr. — beträgt. Ein anberes, fleineres Bimmer von 140 Quabratfuß Grunbflache, wurde mahrend bes gangen Bintere 1839/40 6 Monate lang mit einem Fullofen von 3icherbener Brauntoblen fart gebeigt, wogu überhaupt 23 Tonnen ber letteren ober nach Geld 4 Thir. 18 fgr. — also im Durchschnitte monatlich 23 fgr. erforderlich maren. - Ein britter Fullofen befindet fich feit 1838 auf ber tonigl. Brauntoblengrube bei Bolpte, mo berfelbe eine fehr freiliegende Revierftube von 200 Quabratfuß Grundfläche mit einem Rohlenbebarfe von 6 Zonnen monatlich beigt, welche bort nur einen Berth von 1 fgr. pr. Tonne haben. Bei ber Benutung biefer Defen bat fich ergeben, bag bie flare Roble von etwas fnorperlicher Beschaffenheit fur biefelben am geeigneteften finb, mabrend von gang erbiget, flarer Roble, befonders wenn fie febr troden ift, ein großer Theil burch ben Roft fallt, ba biefer nicht febr enge fein barf, anbererfeits aber bloge Anorpel- ober Studtoble, welche nicht mit flarer Roble gemengt ift, ju loder im Dfen liegt. Außerbem ift zwedmäßig, biefe Defen unmittelbar ober ober unter bem Rofte mit einem eifernen Schieber ju verfeben, welcher ben letteren beden und von außen birigirt werben tann, um bas Feuer nach Belieben mäßigen ober gang abichließen ju tonnen, wenn auch bie im Ofen befindliche Roble noch nicht ganz verbrannt ift. Rach ber Zeit find Beichnungen von biefem Fullofen an verschiedene Gifenhüttenwerke, namentlich an die graffich Stollberg - Berningerodifche ju Ilfenburg und an die ben Gebrüdern Jacobi geborige Gifengiegerei bei Deifen gefendet und biefelben ju Anfertigung folder Defen veranlaßt, mas auch von beiben Berten gur Bufriebenheit geschehen ift, fo bag bergleichen von 3lfenburg bereits burch bie Gifenhandlungen Runbe und Uhlig und Anbr. Ochrober in Balle ju beziehen find, mas theilweife auch fcon gefchen ift.

T. Ueber Billoughby's Torfpresse enthält bas Englische "Civil Engineers and Architects Journal" anziehende Mittheilungen. Es werden barin die allmähligen Fortschitte der Einrichtung dieser Presse angegeden und die neueste Art derselben wird durch eine Abbildung erläutert. Die Menge Torfs, welche badurch mit einer Hochdruckdampsmaschine von 6 Pferdekräften unter Birkung eines Orucks von 400 A auf den Duadratzoll ausgeprest werden kann, läst sich auf 27,000 Ziegel im Tage oder 45 in der Minnte auschlagen. Ob diese neue, schneller arbeitende Maschine aber auch wohlseil genug arbeitet, bleibt noch in Frage gestellt.

U. Ueber bie Abnahme bes jährlichen Regens in ber Proving Rheinheffen, nach Maßgabe ber Abnahme ihrer Polzungen.

Benn auch einmal bie menschliche Ersindungsgabe es babin bringen sollte, ohne Brennmaterial uns nach eines Jeden Bedarf und Belieben aus der Luft Barme und Dipe zu bereiten, so werden darum doch die Baldungen nicht so sehr entbehrlich, um sie, wo immer es thunlich, in Getreideselder umzuwandeln. Die Ratur ift sparsam in den Mitteln und genial in der Bielheit ihrer Zwede. Sie hat die Baume noch zu anderen, uns eben so unentbehrlichen Bedürfnissen bestimmt. Bir vermögen nämlich nicht nach Billführ Regen zu erzeugen und die Borsicht hat dieses Geschäft den Baldungen anvertraut. Mittelst der Bäume tritt die Erde mit dem Dunsttreise in Bertehr und entlocht diesem seine ausgelöseten Flüssigkeiten, um unsere Pflanzen zu tränken, unsere Quellen und Flußbeite zu füllen.

Moreau de Jonnes hat in feinem flaffischen Berte "Unterfudungen über bie Beranderungen, die burd bie Ausrottung ber Balber in bem phpfifchen Buftanbe ber ganber entfteben," burd unwiderfprecliche biftorifde und thatfactliche Beweise nachgewiesen, wie mit Ausrottung ber Balber große Lander mafferarmer und in bem Dage entvolferter und unfruchtbarer wurden. Er hat barauf bas tubne Bort begrunbet, ber Menfc habe boch in feiner Gewalt, Regen au maden, bie Bolten aufzuhalten, fie ju gwingen, fich gu ergießen, auch ihre Richtung abzuandern, aber unter ber Bebingung, daß er bie boberen Bugel und Bebirge mit Baumen bebede. Der Berfaffer biefes Auffapes tann feine Birtel nicht fo weit ausbreiten, wie Diefer febr belefene, fcarffinnige Gelehrte. Er muß fich enger gufammen nehmen; er tennt nur in Beziehung ber Abnahme ber Gewäffer bie großh. Beffifche Rheinproving und aus ihr nimmt er bie Belege einer Babrbeit, bie fur bie Butunft eine bebentliche Berfpective barbietet.

Die 25000 Mrg. Gehölz, welche bie heff. Rheinproving besitzt, bestehen iheils aus Riederwaldgebusche und Kiefernwald, theils liegen sie an der Grenze am Donnersberge; das Binnenland ift im Laufe der letten 40 Jahre immer kabler an Bäumen geworden. Früher ftaten noch die vielen Dörfer hinter einem Balle von Ulmenbäumen, die ihnen

augleich bie Ralte und Binbe abhielten; bie Abbange und Reche maren ebenfalls mit biefer holgarti(unter bem Ramen Effen ober Rufter) bepflangt, die Biefengraben maren mit Beiben, Erlen und Pappeln mehr befest, ebenfo bie naffen Barbredungen ber Relber; nicht weniger Die fernen, meniger jum Getreibeben ergiebigen Fluren. Es gab mehr immer grupe, table und feuchte Biefen. Deute find burd bie forglofe Berichmenbung ber jungft verfcwundenen Generation Diefe Ersparniffe ber Borzeit größtentheils verzehrt und die vermittelnben Agenten ber Ratur zwischen bem Dunftfreise und ber burftenben Erbe find meiftens vertilgt; nur noch jum marnenben Gebentzeichen bestehen babon bie Ramen, als: Erlentlauer, "au ben Effen," "an ben Bellen" u. f. w. 3n gleicher Beife befteben nur noch bie Ramen: am Gee, am Meerbufentlauer, am Entenpfuhl in faft allen Gemartungen. Bir wiffen noch zu Partenheim und Ubenheim bie Plate, wo einft Dublen von Bachen getrieben murben, bie nun zu einer Bandvoll Baffer vertrodugt find. Seit vier Jahren find im unteren Theile moiner Gemeinde alle Baudbrunnen verfiegt. 3ch babe in meinem 40jabrigen Aufenthalte babier breimal erlebt, was mir ein 94jabriger Dann por 10 Jahren ergablte, nur einmal, im Jahre 1766, gefeben ju haben, namlich, bag ber hiefige Rühlbach 6 Monate ganglich pertrodnet war. Alle Maller ber Proving find einftimmig, baß mit jedem Jahre ihr Gewerbe langer fille fieht. Die Biefen werden alliabrlich trodner und es liegt nicht mehr in der freien Babl ber Landwirthe, fie von ber Senfe, um ju ernien, bem mubiameren Pfluge jujumenben. Die naffen Rieberungen trodnen allmählig fo aus, bay ba, wo fouft nur um Johanni eine Bestellung mit Commerfrüchten thunlich mar, heute die ergiebigften Beigenfelber find. Schon giebt es Gemeinben, die in nicht langen Bwifdenraumen pon Jahren auf mehrere Mongte ihr Erinfmaffer von anderen Orien holen muffen und ba, mo bie unerschöpflichen Quellen fanft aus feche Röhren bervordrangen, find beren vier mehr als gureichenb.

· Marcan de Jonnes brudt fich zu ftart und über bie Babrbeit binaus in feiner Behauptung aus, indem er fagt: "Baldungen in niederen Glachen hatten auf Die Bolten feinen Ginfluß." Balbungen in flachen, nieberen Chenen befteben baufig aus harzreichen Rabelbolgern; biefe finb nur unvolltommene Barmeleiter, fie tublen ben Boben nicht fo fart ab, els bicht belaubte Baume und entzieben barum auch bem über fie binftreichenden Gemolte weniger die Barme und fo auch wirten fie weniger auf Berbichtung und Entladung ihrer Dunfte. Aber immer bleibt ein quantitatives Berhaltnis ihrer Birtfamteit. Freilich! Balbungen, bie um bie Bobe ihrer Baume auch bie Berge, welche fie betronen, ben Bolten naber bringen, wirten auf biefe boppelt, 1) durch ben Biberftand gegen bas niebere Gewölfe und burch die fartere Einwirtung auf baffelbe mittelft ber größeren Ruble bes beständig feuchten Bobens, welcher vom Laubholge bichter beschattet wirb. Biele Einer machen eine Babl und Reuge und viele auch gerftreuete Baume bilben eine Daffe,

wie jusammenbangenbe Balber. Das Berbunften von einer Gieftanne Baffer auf ber Strafe tüblet bie fomale Luft über ihnen ab. Bei Morgenreifen im Frühling zeigt fic beutlich unter jebem gruchtbaume auf bem Belbe ein gruner Rreis; die Bolbung des Banmes bilbete eine Dede gegen bas Tusfrahlen ber Barme aus bem unteren Boben in bie bobere Region. Ringsum flicht ber weiße Reif auf bartgefrorenem Boden mit der frifchen, lebendigen Saat unter bem fougenben Baume ab. Die Temperatur muß burch die Summe vieler folder Baume bei talteren Rachten erbobet und umgefebrt bei warmeren Tagen mertlich geminbert werben. Birb burch diefe niebergedrudte Temperatur ber pieberen Umgebung auch bas über fie ftreichende Gewölt abgetühlt und feine Spannkraft gemindert, fo muß es einen Theil ber von ihm getragenen Bafferbunfte fallen laffen; Es giebt Regen ober Rebel. Seit undenklicher Zeit giebt es in Rheinheffen nur kleine Reste bes Urwalbes, ber viele Ruftern enthielt und bennoch war es feit Menschengebenten mafferreicher als bermalen. Der Grund biefer Beranderung liegt alfo nicht in ber Ausreutung größerer jufammenhangenber Balbungen, sondern in der Berminderung vieler einzelner Baume und Bebolze von fleinerem Umfange.

Bei ber großen Berftudelung ber Guter find bie Rheinheffischen Privaten nicht im Stanbe, größere Balbftude anjulegen; auch befitt ber großh. Fiecus, außer ben bereits porhandenen 7000 Morgen Domanialmald, feine fo ausgebehnte, für Balbungen taugliche Grundftude. Aber es liegt im Bereiche aller Grundbefiger, ben früheren Buftand nach Art einer fogenannten Bald - Feldwirthichaft wieder berauftellen. Bereits hat die Einträglichkeit und ber fonelle Buche ber Atazien zur Anpflanzung diefer Baumart viele gandwirthe aufgemuntert. Gie ift zwar, namentlich als Bufcholz, nicht ber Liebling ber Forstmanner, bie gerne mit ben Riefen ber Vflangennatur zu thun haben, aber eben wegen bes fonelleren, fraftigen Buchfes, ber leichten Bermehrung und ber tiefen Beschattung bes Bobens burch ihre bichteren Gruppen, möchte bie Atagie wohl auch in Beziehung auf bie Erregung öfteren Regens diefelbe wohlthätige Birtung außern, als die tleineren Saine von Ruftern, welche fich zwischen bie Felber und Beinberge von alten Beiten ber eingepflangt erhielten.

Dr. Reeb, Bürgermeifter in Rieberfaulbeim.

Anmert. ber Rebaction. Sicherem Bernehmen nach läst die großt. Deff. Staatsregierung in neuefter Zeit durch fraftiges Zusammenwirken der großt. Areisrathe mit der Forstbehörde die Polz- und Baumzucht im Sinne des vorstehenden Aufsates befördern. Die Bürgermeister, welchen der Perr Berf. hierin schon mit gutem Beispiele vorungt gangen ift, tonnen in ihren Gemeinden für den angegedeute Iwed sehr Bieles leisten und es find bereits erfreuliche Belege folcher Leistungen vorhanden.

V. Jutereffantes über holzwachsthum.

1) 3m Forftorte Fürft liegt eine 30-35jährige, 16 guß lange und bes Jopfes beraubte Lichte bergeftalt, baß ein Theil bes emporftebenben Burgeiftodes noch in ber Erbe

fedt und bet Stamm felbft tinen Bogen bilbet, indem et bei 31/2 guß gange an bie Erbe geheftet icheint und feine Spipe 4 gus vom Boben entfernt ift. Obicon bie untere, ber Erbe zugekehrte und zum Theil in biefe hineingebrungene Reibe ber 3weige bes umgeworfenen ober niebergebrudten Stammes troden geworden war, fo bat bie obere, bem himmel jugekehrte Reihe ber 3weige ju machfen fortgefahren, fo gwar, daß diefe Kleinen Baumden gleichen, die fentrecht auf bem Mutterftamme fteben. Es find beren feche, babon vier theils bon ben andern zweien, die 3½ fing weit von einander fleben, theils bon ber Rachbarfchaft überwipfelt find. Das bochte Stammen bat eine Dobt von 25 Rug und ift augleich bas bidfte. Barum? Genaut Untersuchung lieferte mir ben Beweis, buß fich aus bem an ber Erbe befindlichen Mutterftammestheile, worauf foldes fieht, einige Butzeln gebildet hatten, aber teine Luftwurzeln, wie diejenige Richte gtigte, welche in 3. R. Bachter's Schrift, über bie Reproductionsfraft ber Getvächse (Sannover 1840) Seite 17 beforieben ift. - 3d bitte, bamit ju vergleichen, mas ich im October - Defte biefer Zeitung vom Jahre 1840, Seite 415, und in meinen Reisebemertungen (Rurnberg 1835) G. 91 und 110 fund gab. Die Burgel liebt und fucht bas Duntel, wie ber Stamm bas Licht. Davon überzeugt ben aufmerkamen Unbefangenen ber Umftand, baf bie Baume um fo tiefer und ftarter in der Erde Bewurzelt find, je weniger fit von Jugend auf das Duntle ber Ueberschirmung genoffen. -

- 2) 3m Forftorte Steinfichten ftand eine überwipfelte, ungefähr 60 guß hobe Fichte, welche in ber bobe von angefähr 40 guß fich vermuthlich nach Berluft bes Bipfels in zwei Theile getheilt hatte, die später wieder zusammengewachsen waren und zwar so, daß man durch die auf solche Beise gebildete Definung bequem seinen Kopf hätte steden tonnen. Mehr barüber zu sagen, ift mir unmöglich, weil ich beim Källen und Aufarbeiten nicht zugegen war. —
- 3) Bor 4 Jahren wurde im nämlichen Forftorte eine alte, ftarte, burre Rothbuche geworfen und zu Feuerholz aufgearbeitet. Beim Spulten fielen mehrere lange, ftarte Rägel von Eifen heraus, beren Röpfe ober Platten mit vielen Jahreingen überwachsen waren und an der Rinde teine Spur von sich sehen ließen. Die Rachforschung ergab, daß an der in Rede stehenden Buche der ehemalige, langst verfallene Wildzaun befestiget war.
- 4) Im Forftorte Barenstieg standen auf einem Stode zwei Rothbuchenraitel, weiche in der Bobe von 6 guß 2½. Buß von einander entfernt, aber durch einen Aft in der Form eines liegenden D mit einander verwachsen waren. Die Untersuchung zeigte, daß der dem gedachten Aste fremde Raitel desselben Spise sammt einem Zweige mit seinen Holzlagen umgeden hatte, darauf schon der Rindenwulst hindeutete. Wem dieses unglandlich scheinen sollte, der kann sich davon bei mir überzeugen. —
- 5) 3m Forfiorie Fürft hatte vor 5 Jahren eine 8 bis 9jährige Riefer mehrere Zäpfchen, die nicht, wie gewöhnlich,

an den Spifen der neuen Triebe, fondern am vorjährigen Sobentriebe, also am Schafte einzeln fagen. Leiber vereitelten mir reisende Forftleute durch Abschneiden des sehenswerthen Stammtheiles das weitere Beobachten.

- 6) Das aus ben am Baume noch befindlichen Larchen-Bapfen mitunter junge 3weigtriebe mit 1—5 Joll Lange hervorgehen, sah ich nicht bloß hier, sondern auch anderwärts.
- 7) Der Fälle, daß in der Jugend auf einem Stocke zwei, auch drei Stämmen geftanden, eines ober zwei davon abgehauen waren und beren Stifte in dem fleben gebliebenen Stamme eingewachsen find, ohne Käulnis bewirft zu haben, wodon ich im Februar-Pefte diefer Zeitung vom Jahre 1838 einige mittheilte, kamen mir noch mehrere vor, dei Fichten, Zannen und Rothbuchen. Bober mag es kommen, daß häusig aftrein scheinende Blöcher keine aftreinen Bretter geben? fragte mich unlängst ein Schneibmüller. Bom Aestereißen, antwortete ich, well die Stifte oder Stumpen der abgeschnittenen, abgerissenen und abgebrochenen Arste nach und nach mit Holze, Baste und Rindenlagen bedeckt und so dem Auge entzogen werden, oder, wie man gewöhnlich zu sagen pflegt, einwachsen, wovon man sich leicht und häusig überzeugen kann.*) —

Wer übrigens fragt, wozu betgleichen Mitthellungen nüben follen, bem muß ich antworten: jur Pflanzeupppfivlogie beitragen, bie nichts weniger als abgefcoffen ift, für ben Forftwirth aber, wie für ben Gartner und Lundwirth, befonderes Intereffe befigt, wie Raturwiffenschaft überhaupt. **)

Forft ob Limmersborf.

Bofeph Singel.

w. Durfen die einem Erbbeftandsgute einverleibten Balbparzellen burch die Erbbeftander ohne Genehmigung des Obereigenthumsberen ausgestodt werden?

3n'ber Babifchen Pfalz besteht ein Erbbestandshof, ber im Jahre 1812 burch neue Berbriefung an mehrere Erbbeständer gegen einen bestimmten Canon verlieben worden ift. In dem Eingange des Erbbestandsbriefes heißt es wortlich: "Wir verleiben den genannten hof mit allen seinen

^{*)} Manchmal verrathen geringe Rinden - Erhabenheiten berlei verborgene Afftellen und es erfcheint das Berbot, beim Leseholzsammeln die Reißer zu gebrauchen, um so gerechtsertigter, je mehr es fich um die Erziehung von Ruphölzern handelt, zu welchen ich auch die Commerzial-hölzer rechne.

^{**) 34} tann diese Gelegenheit nicht vorübergeiten laffen, ohne S. H. Davy's tröftende Betrachtungen auf Reisen oder die letten Tage eines Raturforschers, verteutscht von E. Fr. Ph. v. Martius (Rürnberg 1839) zu empfehlen. Schabe, daß ich im Besite dieses interestanten Schriftchens noch nicht war, als ich den erften Bint im Jebruar-Peste dieser Zeitung v. J. 1840 niederschrieb!

Bugeborungen ben 13 Erbbeftanbern und allen ihren ehelichen Leibeserben als ein mahres Erbbestandsqui in der allerbesten Form, als foldes von Rechtswegen gefchehen tann, alfo in ber Beftalt, bag fie (Erbbeftander) bie ju diefem Sofgute geborigen Gebaube; Guter; Meder, Biefen, Beiben, Balbungen wie ihr eigenthumliches But inne haben, befigen, nuten und niegen." Die Balbungen besteben theils in Giden., theils in Forlenwald. Der Boben ber erften Baldparzelle wurde bon ben Erbbeftanbern im Jahre 1840 als gang borjuglich geeignet für bie Tabads-Rultur ertannt und nun follte ber Bald ohne Bogern gerobet werben, ba die gunfligften Dolggumache-Berbaltniffe mit einem jabrlichen Ertrage von 8-10 Ctr. Tabad ju 15-20 fl. pr. Ctr. nicht ju vergleichen maren. Die Forftpolizeibeborbe zeigte fich unter Diefen Berhaltniffen geneigt, Die Erlaubniß jur Ausftodung ju ertheilen, wenn ber Obereigenthumsberr feine Sinberniffe in den Beg lege. Der lettere aber ertlarte, daß er nach Anficht bes Erbbeftandsbriefes vom Jahre 1812, wonach ben Erbbeftanbern bie in Frage ftebenbe Parzelle ale Balb ju Leben übergeben worben fei und im hinblid auf ben Landrechtfat 577 a. d. fo wie in weiterer Ermagung, bag bie Erbbeftander burchaus feinen Mangel an Aderfelb haben, nur bann feine Buftimmung ju ber intentirten Balbausftodung ertheilen werbe, wenn fich die Erbbeftanber entschließen murben, eine gleich große glache bon bem jum leben gehörenben, an ben Forlenwald anftogenden Sanbfelbe in Balb zu verwandeln. Die Erbbeftanber waren hiermit nicht gufrieben und betraten ben Rechisweg, indem fie fich besonders barauf ftugten, baß fie nach bem Lebenbriefe auch bie Balbungen wie ihr eigenthumliches Gut inne haben und nugen burften. Die Enticheidungen bes Bofgerichtes und bes oberften Gerichtshofes fielen jeboch übereinftimmend gegen bie Erbbeftanber aus. Das hofgericht erklarte nämlich bie Rlage für ungegründet: benn nach Landrechtsat 1831 b. e. babe ber Erbbeftander bie Rechte und Pflichten eines nugbaren Eigenihumers. Rach Lanbrechtfat 577 a. d. burfe aber ber nugbare Eigenihumer bei Studen, bie ihm namentlich unter ihrer Benugungsform 3.B. als Balb übergeben worben find, folde Beranderungen, welche bei dem Beimfall des Ruseigenthums bie Perftellung ber vorigen Benugungsform in einem Beitraume von langftene 10 Jahren unmöglich machen murben, 3. B. eine Balbausftodung, nur mit Bewilligung bes Erbherrn oder Grundeigenthumers vornehmen. - Das Oberhofgericht ichloß fich biefer Anficht an und bemertte noch weiter: 3mar beiße es in dem Erbbeftandsbriefe resp. Bertrage, "daß die Erbbeftander bie ju biefem hofgute geförigen Baldungen wie ihr eigenthümliches Gut inne haben, befigen, nigen und niegen follen. Allein furs Erfte fei fcon nach bem gangen Bufammenhange bes Briefes (Bertrages), wodurch biefes Gut ben Rlagern und zwar bereits unter ber Perricaft ber oben angeführten Lanbrechtsfage als Erb. beftand verlieben murbe, nicht anzunehmen, bag bie Contrabenten - bem Befen bes Erbbeftanbes als einer Anterart bes Rupeigenthumes gerabezu entgegen - bie Befugniffe ber Erbbeftanber felbft auf die nach gandrechtfas 544 nur im vollen Eigenthum begriffenen Rechte ber Diposition Aber Bestand u. Befen ber verliebenen Sade batten erweitern wollen. lleberbies werbe jene Bestimmung bes Bertrage über bie Genusrechte ber Erbbeftander - in befonderer Beziehung auf Die Benutung ber ju bem Erbbeftanbegut gehörigen Balbungen in bem 5. 4 ausbrudlich babin erlautert: "baß fie baraus ihr benöthigtes Bauholz fowohl, als ihr jahrliches Sausbrandbeburfniß ober was jum Unterhalt ber Baune und Bage gegen bie Bilbfuhr erforberlich ift, erheben, auch bie Sollanberbaume ju ihrem alleinigen Rugen und Bortheil verbrauchen tonnen." Endlich werbe an ber nämlichen Stelle ben Erbbeftanbern in Conformitat bamit, was nad ganbrechtfat 605 und 577 a. k. bem Rugnieger und bem Ruseigenthumer obliegt, fogar noch befonders jur Pflicht gemacht, "auf Erhaltung und Fortpflanzung ber bestehenben Balber alle mögliche Gorgfalt ju verwenden."

X. Berfchiebene Afterraupen an ben Riefern.

In bem Auffage ber allgem. Forft - und Jagd - Zeitung bom Jahre 1841, Seite 97, im Darg-Befte, find breierlei Afterraupen, welche im Sommer 1840 an ben Riefern bemertt wurden, befdrieben, mit ber Bemertung, bag bie beiben fleineren mahricheinlich ju einer Species geboren und Abweidungen ber einzelnen Familien an garbe und Große burch ben Standort und Die Befchaffenbeit ber Riefern, auf welchen fie fich befanden, bedingt worden fein mogen, mogegen die größere, welche nur einzeln angetroffen murbe, jedenfalls einer befonderen Art zugehören werbe. Rachdem Enbe Juni und Anfange Juli mehrere Rliegen aus ben verschiedenen Cocons geschlüpft find, kann nunmehr die verfprocene Austunft ertheilt werben. 3wifden ber Aliege jener Raupe, welche für eine Abart ber zuerft befchriebenen angefeben murbe, und ber foon im citirten Auffage daratterifirten Bespe laffen fich nur unbebeutenbe Unterfcheibungs-Mertmale auffinden. Farbe und Sabitus fimmen ziemlich genau überein, nur bat jene nebft ben Sufeifen auf bem Ruden des Borderkörpers noch brei schwarze Fleden auf bemfelben; außerbem und baß fie, jeboch taum erficilich, etwas größer ift, als biefe, lagt fich tein Unterfchieb ertennen. Die Bespe ber größeren Afterraupe aber ift von jener ber beiden anderen wefentlich verschieden. Sie ift lebhafin, 11/2-2 Linien langer, hat einen fcmargen Bordertorper mit einem bellgelben fleden auf jeber Seite und zwei bergleichen fleinere Rleden auf bem Ruden, einen bellgelben hinterforper mit schwarzen Ringen; — bie Farbe ber guge ift unten hellbraun, in der Mitte gelb und oben schwarz. — Die kleinere Afterraupe tam in biefem Sommer wieber vor, jeboch nur in febr geringer Angahl.

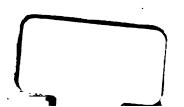
Redacteur: Forstmeister St. Beblen. - Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.

Bugeborungen ben 13 Erbbeftanbern und allen ihren ehelichen Leibeserben als ein wahres Erbbestanbsgut in der allerbesten Form, als foldes von Rechiswegen geschehen tann, also in ber Gestalt, bag fie (Erbbeständer) die ju biefem hofgute geborigen Gebaube; Guter, Meder, Biefen, Beiben, Balbungen wie ihr eigenthumliches Gut inne haben, befigen, nuten und niegen." Die Balbungen bestehen theils in Eichen-, theils in Forlenwald. Der Boben ber erften Baldpargelle murbe von ben Erbbeftanbern im Jahre 1840 als gang vorjuglich geeignet für bie Tabads Rultur erfannt und nun follte ber Balb ohne Bogern gerobet werben, ba bie gunftigften Polzzumache-Berhaltniffe mit einem jahrlichen Ertrage von 8-10 Etr. Tabad zu 15-20 fl. pr. Etr. nicht zu vergleichen waren. Die Forftpolizeibeborbe zeigte fich unter biefen Berhaltniffen geneigt, die Erlaubnig jur Ausftodung ju ertheilen, wenn ber Obereigenthumsberr feine hinderniffe in ben Beg lege. Der lettere aber erflarte, bag er nach Anficht bes Erbbestandsbriefes vom Jahre 1812, wonach ben Erbbeftanbern die in Frage fiebende Parzelle als Balb ju Leben übergeben worben fei und im Binblid auf ben Landrechtfat 577 a. d. fo wie in weiterer Ermagung, baß bie Erbbeftander burchaus feinen Mangel an Aderfeld haben, nur bann feine Buftimmung ju ber intentirten Balbausftodung ertheilen werbe, wenn fich bie Erbbeftander entschließen wurden, eine gleich große glache bon bem jum leben geborenben, an den Forlenwald anftokenden Sandfelde in Bald zu verwandeln. Die Erbbeftander waren biermit nicht aufrieben und betraten den Rechtsweg, indem fie fich besonders barauf ftutten, daß fie nach bem Lebenbriefe auch die Balbungen wie ihr eigenthumliches Gut inne haben und nugen burften. Die Enticheibungen bes Sofgerichtes und bes oberften Berichtshofes fielen jedoch übereinstimmend gegen bie Erbbeftanber aus. Das hofgericht erklarte namlich bie Rlage für ungegründet: benn nach ganbrechtsat 1831 b. e. babe ber Erbbeftanber bie Rechte und Pflichten eines nugbaren Eigenthumers. Rach Lanbrechtfat 577 a. d. burfe aber ber nupbare Eigenthumer bei Studen, bie ihm namentlich unter ihrer Benupungsform 3. B. als Balb übergeben worben find, folde Beranderungen, welche bei bem Beimfall bes Ruseigenthums die Berftellung ber vorigen Benutungsform in einem Beitraume von langftene 10 Jahren unmöglich machen murben, 3. B. eine Balbausftodung, nur mit Bewilligung bes Erbheren ober Grundeigenthumers vornehmen. - Das Oberhofgericht ichloß fich biefer Anficht an und bemertte noch weiter: 3war beiße es in bem Erbbeftanbebriefe resp. Bertrage, "baß bie Erbbeftanber bie ju biefem hofgute geforigen Balbungen wie ihr eigenthumliches Gut inne baben, befigen, nogen und nießen follen. Allein fürs Erfte fei icon nach bem gangen Bufammenhange bes Briefes (Bertrages), wodurch biefes Gut ben Rlagern und zwar bereits unter ber Berricaft ber oben angeführten Lanbrechtsfape als Erb. beftand verlieben murbe, nicht anzunehmen, daß bie Contrabenten — bem Befen bes Erbbeftanbes als einer Unterart bes Rupeigenthumes gerabezu entgegen - Die Befugniffe ber Erbbeftanber felbft auf bie nach ganbrechtfaß 544 nur im vollen Eigenthum begriffenen Rechte ber Disposition aber Beftand u. Befen ber verliehenen Sache batten erweitern wollen. Ueberbies werbe jene Bestimmung bes Bertrags über bie Benufrechte ber Erbbeftanber - in befonderer Beziehung auf bie Benutung ber zu bem Erbbestandsgut gehörigen Balbungen in bem 5. 4 ausbrudlich babin erlautert: "baß fie barans ihr benothigtes Baubolg fowohl, ale ihr jahrliches Bausbrandbedürfniß ober mas jum Unterhalt ber Baune und Bage gegen die Bilbfuhr erforberlich ift, erheben, auch bie Bollanderbaume ju ihrem alleinigen Rugen und Bortheil verbrauchen tonnen." Endlich werbe an ber namlichen Stelle ben Erbbeftanbern in Conformitat bamit, was nad landrechtfat 605 und 577 a k. bem Rugniefer und bem Rufeigenthumer obliegt, fogar nach befonders gur Pflicht gemacht, "auf Erhaltung und Fortpflanzung ber bestehenben Balber alle mögliche Gorgfalt zu verwenden."

X. Berschiedene Afterraupen an ben Riefern.

In bem Auffage ber allgem. Forft - und Jagb Beitung bom Jahre 1841, Seite 97, im Marg-Befte, find breierlei Afterraupen, welche im Sommer 1840 an ben Riefern bemerkt wurden, befdrieben, mit ber Bemertung, bag bie beiben fleineren mahricheinlich ju einer Species geboren und Abweichungen ber einzelnen Familien an garbe und Grofe burch ben Stanbort und bie Befchaffenbeit ber Riefern, auf welchen fie fich befanden, bedingt worden fein mogen, wogegen die größere, welche nur einzeln angetroffen murbe, jedenfalls einer befonderen Art jugeboren werde. Rachbem Enbe Juni und Anfangs Juli mehrere Fliegen aus ben verschiedenen Cocons geschlüpft find, tann nunmehr die verfprocene Austunft ertheilt werben. 3wifcen ber Bliege jener Raupe, welche fur eine Abart ber querft befdriebenen angesehen wurbe, und ber icon im citirten Auffahe daratterifirten Bespe laffen fic nur unbebeutenbe Unterfdeibungs Merkmale auffinden. Farbe und habitus fimmen ziemlich genau überein, nur bat jene nebft ben Sufeifen auf bem Ruden bes Borberförpers noch brei schwarze Fleden auf bemfelben; außerbem und baß fie, jedoch taum erficilich, etwas größer ift, als diefe, laßt fich tein Unterfchied ertennen. Die Bespe ber größeren Afterraupe aber ift von jener ber beiben anderen wefentlich verschieben. Sie ist lebhafte, 11/2-2 Linien langer, bat einen fcmargen Bordertorper mit einem hellgelben fleden auf jeber Seite und zwei berglichen Meinere Fleden auf bem Ruden, einen hellgelben hinterforper mit schwarzen Ringen; — bie Farbe ber Fuße ift units bellbraun, in ber Mitte gelb und oben fcwarg. - Die fleinere Afterraupe tam in biefem Commer wieber vot, jeboch nur in febr geringer Angabl. D.





B.:::48992100gle



B.iti.48992100gle

